

CURRICULUM VITAE

Informazioni personali

Nome e Cognome Emanuela Tolosano
Indirizzo Molecular Biotechnology Center (MBC), Via Nizza 52, 10126 Torino, Italy
Telefono 0039-011-6706423
Fax 0039-011-6706432
e-mail emanuela.tolosano@unito.it
Nationalità Italiana
Data di nascita [REDACTED]

Studi

1988: Laurea in Scienze Biologiche, Università di Torino (110 cum laude)
1990: Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Biologo
1994: Dottore di Ricerca in Scienze Endocrinologiche e Metaboliche, Università Statale di Milano
2014: Abilitazione Scientifica Nazionale settore 05/F1 (I Fascia)

Esperienze di lavoro

1994-2000: Postdoc presso il Dipartimento di Genetica, Biologia e Biochimica, Università di Torino. Progetti di ricerca: (i)caratterizzazione delle regioni regolatorie del gene codificante emopexina, (ii)generazione e caratterizzazione di un modello murino knockout per il gene codificante emopexina.
2001-2005: Ricercatore presso il Dipartimento di Genetica, Biologia e Biochimica, Università di Torino.
2005-2017: Professore Associato di Biologia Applicata presso il Dipartimento di Genetica, Biologia e Biochimica (fino al 2011) e, dal 2012, presso il Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute, Scuola di Medicina, Università di Torino.
Da dicembre 2017 Professore Ordinario di Biologia Applicata presso il Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute, Scuola di Medicina, Università di Torino.

Occupazione attuale

Posizione Professore Ordinario di Biologia Applicata
Principali attività e responsabilità

- Leader di un gruppo di ricerca focalizzato sullo studio del metabolismo del ferro/eme in condizioni fisiologiche e patologiche
- Professore nei corsi di laurea di I livello in Biotecnologie e Scienze Infermieristiche, e nei corsi di laurea magistrale in *Molecular Biotechnology* e Chimica Clinica, Forense e dello Sport
- Presidente del Corso di Laurea Magistrale in *Molecular Biotechnology*, Università di Torino
- Tutor per la preparazione di tesi sperimentali per corsi di Laurea Magistrale e Dottorato di Ricerca.

Sede di lavoro Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute, Scuola di Medicina, Università di Torino, Via Nizza 52, 10126 Torino.

Tipo di attività	Accademica
Altre attività	<ul style="list-style-type: none"> Referee per riviste scientifiche internazionali tra cui <i>Blood</i>, <i>Haematologica</i>, <i>Journal of Clinical Investigation</i>, <i>Cardiovascular Research</i>, <i>Anti-Oxidants and Redox Signaling</i>, <i>Circulation</i>, <i>Molecular Medicine</i>, <i>Critical Care</i>, <i>Nature Communications</i> Referee per Fondazioni/Agenzie di Finanziamento tra cui Cineca, MRC (Medical Research Council, UK), Inserm (Institut national de la santé et de la recherche médicale, France), ETH (Swiss Federal Institute of Technology, Zurich, Switzerland)
Competenze personali	
Madrelingua	Italiano
Altre lingue	Inglese
Affiliazione a Società Scientifiche	<ul style="list-style-type: none"> American Society of Hematology (ASH) European Iron Club BioIron Society ABCD, Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento AIBG, Associazione Italiana di Biologia e Genetica
Principali finanziamenti e contratti di ricerca (2014-2019)	<p>Titolo: <i>The heme exporter FLVCR1 as a drugable target to control cell proliferation in colon cancer</i> 2014-2017 Finanziamento: 190000 Ente: AIRC Titolare del finanziamento</p> <p>Titolo: <i>Assessment of therapeutic potentials of hemopexin/haptoglobin in a mouse model of sickle cell disease</i> 2015-2016 Finanziamento: 60000 Ente: CSL Berhing Titolare del finanziamento</p> <p>Titolo: <i>Modulation of intracellular heme in cancer cells to control proliferation and/or sensitivity to chemotherapy</i> 2016-2018 Finanziamento: 260000 Euro Ente: AIRC Titolare del finanziamento</p> <p>Titolo: 'Diagnosi e terapia del cancro al colon-retto: un approccio innovativo basato sul metabolismo del ferro-eme' 2019-2021 Finanziamento: 45000 Ente: Fondazione CRT Titolare del finanziamento</p>
Brevetti	M.G. Faga; A. Bellosi; F. Altruda; S. Carossa; S. Coluccia; G. Martra; F. Mussano; E. Tolosano , "Impianto dentale od osseo, in particolare in nanocomposito allumina-zirconia", Brevetto N.TO2012A000029, 2012
Spin-off	Twocare s.r.l. (spin off accademico) Anno di costituzione: 2011 Socio fondatore Settore: Biomateriali innovativi

Attività scientifica

ET ha contribuito in modo significativo alla comprensione dei meccanismi di tossicità dell'eme libero e dell'attività protettiva degli *scavengers* plasmatici emopexina e aptoglobina, in particolare nel sistema cardiovascolare (*Circulation* 2013, *Free Radical Biology and Medicine* 2017) e nel sistema immunitario (*Blood* 2016). Da alcuni anni collabora con CSL Berhing allo sviluppo di farmaci basati su emopexina e aptoglobina per la prevenzione/trattamento dei danni eme-mediati nella patologie emolitiche, *in primis* l'anemia falciforme.

Più recentemente ha spostato la sua attenzione sui meccanismi di trasporto cellulare dell'eme, in particolare l'esporto mediato dalla proteina-canale FLVCR1. Ha identificato un'isoforma mitocondriale del gene FLVCR1 (*Journal of Clinical Investigation* 2012) e ha contribuito a comprendere il ruolo dell'esporto dell'eme associato alla sua biosintesi in diversi compartimenti tissutali tra cui il fegato (*Gastroenterology* 2014), l'intestino (*Antioxidants & Redox Signaling* 2015), il compartimento eritroide (*Haematologica* 2015) e quello endoteliale (in revisione su *Cell Death & Differentiation*).

Attualmente sta lavorando alla comprensione del ruolo dell'eme nel controllo del metabolismo energetico cellulare nelle cellule tumorali e nella neo-angiogenesi associata al tumore.

Pubblicazioni 2014-2019 (IF dell'anno di pubblicazione)

- De Chiara L, Fagoonee S, Ranghino A, Bruno S, Camussi G, **Tolosano E**, Silengo L, Altruda F., "Renal Cells from Spermatogonial Germline Stem Cells Protect against Kidney Injury", *J Am Soc Nephrol.* 25(2):316-28 (2014). [IF: 9.343](#)
- Vallée A, Faga MG, Mussano F, Catalano F, **Tolosano E**, Carossa S, Altruda F, Martra G., "Alumina-zirconia composites functionalized with laminin-1 and laminin-5 for dentistry: Effect of protein adsorption on cellular response", *Colloids Surf B Biointerfaces* 114:284-93 (2014). [IF: 4.152](#)
- Vinchi F., Ingoglia G., Chiabrando D., Mercurio S., Turco E., Silengo L., Altruda F., **Tolosano E.**, "Heme Exporter FLVCR1a Regulates Heme Synthesis and Degradation and Controls Activity of Cytochromes P450", *Gastroenterology* 146: 1325–1338 (2014). [IF: 16.716](#)
- Fiorito V., Neri F., Pala V., Silengo L., Oliviero S., Altruda F., **Tolosano E.**, "Hypoxia controls Flvcr1 gene expression in Caco2 cells through HIF2 α and ETS1", *BBA - Gene Regulatory Mechanisms* 1839(4): 259-264 (2014). [IF: 6.332](#)
- Chiabrando D., Vinchi F., Fiorito V., Mercurio S. and **Tolosano E.**, "Heme in pathophysiology: a matter of scavenging, metabolism and trafficking across cell membranes", *Front.Pharmacol.* 8;5:61. doi:10.3389/fphar.2014.00061 (2014). [IF: 3.802](#)
- Chiabrando D, Mercurio S, **Tolosano E.**, "Heme and erythropoiesis: more than a structural role", *Haematologica* 99(6):973-983 (2014). [IF: 5.814](#)
- Schaer D.J., Vinchi F., Ingoglia G., **Tolosano E.** and Buehler P.W., "Haptoglobin, hemopexin, and related defense pathways—basic science, clinical perspectives, and drug development", *Front. Physiol.*, 5:415. doi: 10.3389/fphys.2014.00415 (2014). [IF: 3.534](#)
- Mercurio S, Petrillo S, Chiabrando D, Bassi ZI, Gays D, Camporeale A, Vacaru A, Miniscalco B, Valperga G, Silengo L, Altruda F, Baron MH, Santoro MM, **Tolosano E.**, "Heme exporter Flvcr1 regulates expansion and differentiation of committed erythroid progenitors by controlling intracellular heme accumulation", *Haematologica* 100(6):720-9 (2015). [IF: 6.671](#)
- Tolosano E.**, "Increasing serum transferrin to reduce tissue iron overload due to ineffective erythropoiesis", *Haematologica* 100(5):565-7 (2015). [IF: 6.671](#)
- Fiorito V., Forni M., Silengo L., Altruda F., **Tolosano E.**, "Crucial role of Flvcr1a in the maintenance of intestinal heme homeostasis", *Antioxidants & Redox Signaling* 23(18): 1410-1423 (2015). [IF: 7.093](#)
- Fagoonee S., Famulari E.S., Silengo L., **Tolosano E.**, Altruda F., "Long Term Liver Engraftment of Functional Hepatocytes Obtained from Germline Cell-Derived Pluripotent Stem Cells", *PLoS One* 10(8): e0136762 (2015). [IF: 3.057](#)
- Vinchi F., Costa da Silva M., Ingoglia G., Petrillo S., Brinkman N., Zuercher A., Cerwenka A., **Tolosano E.**⁺, Muckenthaler M.U.⁺, "Hemopexin therapy reverts heme-induced pro-inflammatory phenotypic switching of macrophages in a mouse model of sickle cell disease", *Blood* 127(4): 473-486 (2016). [IF: 13.164](#)
- Gburek J., Konopska B., Juszczynska K., Piwowar A., Dziegiel P., Borska S., **Tolosano E.**, Golab K., "Hemoglobin - a novel ligand of hepatocyte ectopic F1-ATPase", *J Physiol Pharmacol.* 66(6): 823-30 (2015). [IF: 2.804](#)
- Ma B., Day J.P., Phillips H., Slootsky B., **Tolosano E.**, Doré S., "Deletion of the hemopexin or heme oxygenase-2 gene aggravates brain injury following stroma-free hemoglobin-induced intracerebral hemorrhage", *J Neuroinflammation* 13(1): 26. DOI 10.1186/s12974-016-0490-1 (2016). [IF: 5.102](#)

15. Glushakov A.V., Arias R.A., **Tolosano E.** and Doré S., “Age-Dependent Effects of Haptoglobin Deletion in Neurobehavioral and Anatomical Outcomes Following Traumatic Brain Injury”, *Front. Mol. Biosci.* 3:34. doi: 10.3389/fmolb.2016.00034 (2016)
16. Chiabrando D., Castori M., Di Rocco M., Voigt M., Gießelmann S., Di Capua M., Madeo A., Grammatico P., Hübner C.A., Altruda A., Silengo L., **Tolosano E.**⁺, Kurth I.⁺, “MUTATIONS IN THE HEME EXPORTER FLVCR1 CAUSE SENSORY NEURODEGENERATION WITH LOSS OF PAIN PERCEPTION”, *PLOS Genetics* 12(12):e1006461. doi: 10.1371/journal.pgen.1006461 (2016). IF: 6.100
17. Fagoonee S., Picco G., Orso F., Arrigoni A., Longo D., Forni M., Scarfò I., Cassenti A., Piva R., Cassoni P., Silengo L., **Tolosano E.**, Aime S., Taverna D., Pandolfi P.P., Brancaccio M., Medico E., and Altruda F., “The RNA-binding protein ESRP1 promotes human colorectal cancer cell growth and metastasis”, *Oncotarget*, 8(6):10007-10024 (2017). IF: 5.168
18. Sakamoto K., Kim Y.G., Hara H., Kamada N., Caballero-Flores G., **Tolosano E.**, Soares M.P., Puente J.L., Inohara N. and Núñez G., “IL-22 controls iron-dependent nutritional immunity against systemic bacterial infections”, *Science Immunology* 2(8). pii: eaai8371 (2017)
19. Ingoglia G., Sag C.M., Rex N., De Franceschi L., Vinchi F., Cimino J., Petrillo S., Wagner S., Silengo L., Altruda F., Maier L., Hirsch E., Ghigo A. and **Tolosano E.**, “Hemopexin counteracts systolic dysfunction induced by heme-driven oxidative stress”, *Free Radical Biology and Medicine*, 108: 452-464 (2017). IF: 5.606
20. Ingoglia G., Sag C.M., Rex N., De Franceschi L., Vinchi F., Cimino J., Petrillo S., Wagner S., Silengo L., Altruda F., Maier L., Hirsch E., Ghigo A. and **Tolosano E.**, “Data demonstrating the anti-oxidant role of hemopexin in the heart”, *Data in Brief*, 13: 69-76 (2017)
21. Herrera Sanchez M.B., Previdi S., Bruno S., Fonsato V., Deregibus M.C., Kholia S., Petrillo S., **Tolosano E.**, Critelli R., Spada M., Romagnoli R., Salizzoni M., Tetta C., Camussi G., “Extracellular vesicles from human liver stem cells restore argininosuccinate synthase deficiency”, *Stem Cell Research & Therapy*. 8(1):176 (2017). doi: 10.1186/s13287-017-0628-9. IF: 4.211
22. Castori M., Morlino S., Ungelenk M., Pareyson D., Salsano E., Grammatico P., **Tolosano E.**, Kurth I. and Chiabrando D., “Posterior column ataxia with retinitis pigmentosa coexisting with sensory-autonomic neuropathy and leukemia due to a recurrent FLVCR1 mutation”, *American Journal of Medical Genetics* doi: 10.1002/ajmg.b.32570 (2017). IF: 3.258
23. Petrillo S., Chiabrando D., Genova T., Fiorito V., Ingoglia G., Vinchi F., Mussano F., Carossa S., Silengo L., Altruda F., Merlo G.R., Munaron L., **Tolosano E.**, “Heme accumulation in endothelial cells impairs angiogenesis by triggering paraptosis”, *Cell Death & Differentiation* 25:573–588 (2018) doi: 10.1038/s41418-017-0001-7. IF: 8.339
24. Petrillo S., **Tolosano E.**, Munaron L., Genova T., “Targeting Metabolism to Counteract Tumor Angiogenesis: A Review of Patent Literature”, *Recent Patents on Anti-Cancer Drug Discovery* DOI : 10.2174/1574892813666180528105023 (2018)
25. Merle N. S., Grunenwald A., Rajaratnam H., Gnemmi V., Frimat M., Figueres M.L., Knockaert S., Bouzekri S., Charue D., Noe R., Robe-Rybikine T., Le-Hoang M., Brinkman N., Gentinetta T., Edler M., Petrillo S., **Tolosano E.**, Miescher S., Le Jeune S., Houillier P., Chauvet S., Rabant M., Dimitrov J.D., Fremeaux-Bacchi V., Blanc-Brude O.P. and Roumenina L.T., “Intravascular hemolysis activates complement via cell-free heme and heme-loaded microvesicles”, *JCI Insight* 3(12):e96910 (2018)
26. Fiorito V., Chiabrando D., **Tolosano E.**, “Mitochondrial Targeting in Neurodegeneration: A Heme Perspective”, *Pharmaceuticals* 11(3). pii: E87. doi: 10.3390/ph11030087 (2018)
27. De Chiara L., Famulari E.S., Fagoonee S., van Daalen S.K.M., Buttiglieri S., Revelli A., **Tolosano E.**, Silengo L., van Pelt A.M.M.,⁴ and Altruda F., “Characterization of Human Mesenchymal Stem Cells Isolated from the Testis” *Stem Cells International*, Article ID 4910304. doi: 10.1155/2018/4910304 (2018)
28. Beneduce E., Mattè A., De Falco L., Mbiandjeu S., Chiabrando D., **Tolosano E.**, Federti E., Petrillo S., Mohandas N., Siciliano A., Babu W., Menon V., Ghaffari S., Iolascon A., De Franceschi L., “FYN KYNASE IS A NOVEL MODULATOR OF ERYTHROPOIETIN SIGNALING AND STRESS ERYTHROPOIESIS”, *Am J Hematol.* doi: 10.1002/ajh.25295 (2018). IF: 5.303
29. Chiabrando D., Fiorito. V., Petrillo. S., **Tolosano E.**, “Unraveling the Role of Heme in Neurodegeneration”, *Front Neurosci.* 12:712. doi: 10.3389/fnins.2018.00712 (2018). IF: 3.877
30. Leclerc J.L., Li C., Jean S., Lampert A.S., Amador C.L., Diller M.A., **Tolosano E.**, Doré S., “Temporal and age-dependent effects of haptoglobin deletion on intracerebral hemorrhage-induced brain damage and neurobehavioral outcomes”, *Exp Neurol.* pii: S0014-4886(18)30228-0. doi: 10.1016/j.expneurol.2019.01.011 (2019). IF: 4.483

	<ol style="list-style-type: none"> 31. Destefanis F., Fiorito V. Altruda F. and Tolosano E., “Investigating the Connection Between Endogenous Heme Accumulation and COX2 Activity in Cancer Cells”, <i>Front. Oncol.</i> 9:162. doi: 10.3389/fonc.2019.00162 (2019). <u>IF: 4.416</u> 32. Scarpellino G., Genova T., Avanzato D., Bernardini M., Bianco S., Petrillo S., Tolosano E., de Almeida Vieira J.R., Bussolati B., Fiorio Pla A. and Munaron L., “Purinergic Calcium Signals in Tumor-Derived Endothelium”, <i>Cancers</i> 11, 766; doi:10.3390/cancers11060766 (2019). <u>IF: 5.326</u> 33. Bertino F., Firestone K., Bellacchio E., Jackson K.E., Asamoah A., Hersh J., Fiorito V., Destefanis F., Gonser R., Tucker M.E., Altruda F., Tolosano E., Chiabrando D., “Heme and sensory neuropathy: insights from novel mutations in the heme exporter FLVCR1”, <i>Pain</i> 2019 Aug 10. doi: 10.1097/j.pain.0000000000001675. <u>IF: 6.029</u>
Parametri bibliometrici	<p>Numero di <i>Full Papers</i> (2014-2019): 26 (di cui 23 su riviste con IF)</p> <p>Numero di <i>Full Papers</i> come Ultimo/Co-ultimo autore (2014-2019): 10 (43%)</p> <p>Numero di <i>Reviews/Editorials</i> (2014-2019): 7 (di cui 5 su riviste con IF)</p> <p>Numero di <i>Reviews/Editorials</i> come Primo/Ultimo Autore (2007-2017): 5</p> <p>IF medio (2014-2019): 6.014 (IF anno di pubblicazione)</p> <p>h-index: 27 (Harzing)</p> <p>g-index: 53</p> <p>i10-index:51</p>
Libri/Capitoli di libri	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tolosano E., Fagoonce S. and Altruda F., “Protection against heme overload: Role of haptoglobin, hemopexin and heme oxygenase-I as evinced by the analysis of animal models”. In: AUTORI VARI. Recent Research Developments in BIOPHYSICS AND BIOCHEMISTRY. (vol. 3, pp. 375-384). ISBN: 81-271-0014-5, TRIVANDRUM: S. G. Pandalai (INDIA) (2003) 2. A cura di: De Leo G., Ginelli E., Fasano S. Autori: Alessandro R., Altruda F., Amato A., Brancolini C., De Leo G., Defilippi P., Delrio G., Di Bella M.A., Dolcemascio G., Hirsch E., Fasano S., Fontana S., Gianguzza M., Ginelli E., Meneveri R., Minucci S., Mirisola M., Modesti A., Pierantoni R., Purrello M., Seidita G., Sidoti A., Tarone G., Tognon M., Tolosano E., “Biologia e genetica”. ISBN:9788879595636, Edises srl (2009) 3. Chiabrando D., Vinchi F., Fiorito V. and Tolosano E., “Haptoglobin and Hemopexin in Heme Detoxification and Iron Recycling” in Acute Phase Protein/Book 1, ISBN 978-953-307-252-4, Intech Open Access Publisher (2011)
Traduzioni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Battaglioli E., Altruda F., Defilippi P., Tarone G., Tolosano E., Gangitano C., Marini M., Moro L., Portalupi A., “Il mondo della cellula”, ISBN 978-8879-563-6, Pearson Paravia Bruno Mondadori S.p.A. (2009). Opera originale: Becker W.M., Kleinsmith L.J., Hardin J., Bertoni G.P., “The world of the cell”, Pearson Education, Inc, publishing as Benjamin Cummings 2. Amicone L., Carissimi C., Cicchini C., Tolosano E., “Elementi di genetica”, ISBN 978-88-7959-908-5, Edises srl (2016). Opera originale: Russell P.J., Hertz P.E., McMillan B., “BIOLOGY: the Dynamic Science”, Brooks/Cole, Cengage Learning
Partecipazione a Meetings/Workshops internazionali come relatore invitato	<ul style="list-style-type: none"> • European Iron Club Meeting, September 11-14, 2014, Verona, Italy • CSL Behring Workshop “Haptoglobin/Hemopexin intervention in CPB-assisted cardiac surgery and Sickle Cell Disease: Rationale and Clinical Development Perspectives”, November 12-14, 2014, Bern, Switzerland • American Society of Hematology (ASH), 57th Annual Meeting&Exposition, December 5-8, 2015, Orlando FL, USA • 3rd Jena HHDP (Heme and Heme Degradation Products) Symposium, May 25-26, 2016, Jena, Germany • 23rd Congress of European Hematology Association (EHA), June 14-17, 2018, Stockholm, Sweden • 30th Jena HHDP (Heme and Heme Degradation Products) Workshop, November 16,2018, Jena, Germany

Attività accademica

In qualità Professore Associato ha tenuto come titolare i corsi di Genetica, Tecnologie Ricombinate, Genetica Molecolare, Modelli Animali di Patologie Umane (Corso di Laurea in Biotecnologie), Genetica Molecolare (Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari), Biologia e Genetica (Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche), *Interactions and Gene Networks* (Corso di laurea magistrale in *Molecular Biotechnology*), Genetica (Corso di Laurea in Infermieristica), Genetica Molecolare (Corso di Laurea Magistrale in Chimica Clinica, Forense e dello Sport). Svolge attività di tutoraggio nella preparazione di tesi di I livello e II livello e di Dottorato. Attualmente è presidente del Corso di Laurea Magistrale in *Molecular Biotechnology*

Anno Accademico 2018-19

- Corso di Laurea di I livello in Biotecnologie, Corso di Genetica (1 CFU).
- Corso di Laurea di I livello in Biotecnologie, Corso Genetic Models of Human Pathology (3 CFU).
- Corso di Laurea di Magistrale in *Molecular Biotechnology*, Corso *Interactions and Gene Networks* (2 CFU).
- Corso di Laurea di Magistrale in Biotecnologie Mediche, Corso Integrato di Biologia e Genetica, Modulo di Genetica (2 CFU).
- Corso di Laurea di Magistrale in Chimica Clinica, Forense e dello Sport, Corso di Genetica Molecolare (4 CFU).
- Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Corso Integrato di Basi Biologiche e Genetica Umana, Modulo di Biologia (2 CFU).

Tutoraggio Tesi di Dottorato (2010-2017)

Titolo: IDENTIFICATION OF A MITOCHONDRIAL FLVCR ISOFORM

Studente: Deborah Chiabrando

Università: Torino

Anno: 2010

Posizione attuale: Senior Post-doc presso il Dip. Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute (Università of Torino)

Titolo: Hemopexin and FLVCR1a promote liver heme detoxification and counteract heme driven oxidative injury

Studente: Francesca Vinchi

Università: Torino

Anno: 2011

Posizione attuale: Senior Post-doc presso Molecular Medicine Partnership Unit (MMPU) Heidelberg University Hospital / EMBL Heidelberg (Germany)

Titolo: ROLE OF THE PLASMA PROTEIN HEMOPEXIN AND OF THE HEME EXPORTER FLVCR1a IN THE DUODENUM

Studente: Veronica Fiorito

University: Torino

Anno: 2012

Posizione attuale: Senior Post-doc presso il Dip. Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute (Università of Torino)

Titolo: EXPANSION AND DIFFERENTIATION OF ERYTHROID PROGENITORS ARE CONTROLLED BY THE HEME EXPORTER FLVCR1

Studente: Sonia Mercurio

Università: Torino

Anno: 2013

Posizione attuale: Post-doc presso A.O.U. San Luigi Gonzaga (Orbassano, Torino)

Titolo: Hemopexin preserves cardiac function by limiting heme-driven toxicity on cardiomyocytes

Studente: Giada Ingoglia

Università: Torino

Anno: 2015

Posizione attuale: Post-doc presso University Hospital of Zurich, Switzerland

Titolo: Heme accumulation in endothelial cells impairs angiogenesis by triggering paraptosis

Studente: Sara Petrillo

Università: Torino

Anno: 2017

Posizione attuale: Senior Post-doc presso il Dip. Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute
(Università of Torino)

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.

Torino, 22 agosto 2019

A solid black rectangular box used to redact the signature of Emanuela Tolosano.

Emanuela Tolosano