

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail

Nazionalità

Data di nascita

PAOLA DELBINI

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Data
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Titolo del progetto
- Principali mansioni e responsabilità
- Data
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Titolo del progetto
- Principali mansioni e responsabilità
- Data
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Titolo del progetto
- Principali mansioni e responsabilità
- Data
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

2015-2016

Borsa di studio presso la Fondazione IRCCS "Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico: U. O. Medicina Interna 1A, Via F. Sforza n° 28 - Milano

"Whole Exome Sequencing per la ricerca di nuovi geni coinvolti nel metabolismo dell'eme usando come modello di studio pazienti con Protoporfiria Eritropoietica orfani di diagnosi molecolare"

Basi molecolare dei disordini del metabolismo, Diagnostica genetica

2014-2015

Borsa di studio presso la Fondazione IRCCS "Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico: U. O. Medicina Interna 1A, Via F. Sforza n° 28 - Milano

"Studio dei polimorfismi del gene della matriptasi (TMPRSS6) in pazienti affetti da anemia sideropenica refrattaria o parzialmente responsiva alla terapia marziale orale: implicazioni diagnostiche e terapeutiche"

Metabolismo del ferro, Basi molecolare dei disordini del metabolismo, Diagnostica genetica

2012-2013

Borsa di studio presso la Fondazione IRCCS "Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico: U. O. Medicina Interna 1A, Via F. Sforza n° 28 - Milano

"Relazione tra eritropoiesi inefficace e metabolismo del ferro"

Metabolismo del ferro, Basi molecolare dei disordini del metabolismo, Diagnostica genetica

2011-2012

Borsa di studio presso la Fondazione IRCCS "Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico: U. O. Medicina Interna 1A, Via F. Sforza n° 28 - Milano

"Diagnosi, trattamento e prevenzione di eventi acuti maggiori nei pazienti affetti da drepanocitosi: ipertensione polmonare ed ictus cerebri"

Diagnostica, Metabolismo, Basi molecolare dei disordini del metabolismo

2010-2011

Borsa di studio presso la Fondazione IRCCS "Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico: U. O. Medicina Interna 1A, Via F. Sforza n° 28 - Milano

• Titolo del progetto	"Valutazione dell'attività trascrizionale dei promotori mutati dei geni della via biosintetica dell'eme per definire l'effetto causale sull'estrinsecazione fenotipica di Porfiria" Metabolismo, Basi molecolare dei disordini del metabolismo
• Principali mansioni e responsabilità	
• Data	2009
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Borsa di studio presso la Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena: U. O. Medicina Interna 1A.
• Titolo del progetto	"Ricerca di possibili determinanti genetici responsabili di fenotipo simil-protoporfiria non legati al gene Ferrochelatasi"
• Principali mansioni e responsabilità	Genomica, Genomica funzionale
• Data	2008
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Borsa di studio presso la Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena: U. O. Medicina Interna 1A.
• Titolo del progetto	"Espressione fenotipica della Protoporfiria eritropoietica: basi molecolari ed implicazioni diagnostiche"
• Principali mansioni e responsabilità	Diagnostica (e.g. genetica, biochimica, diagnostica per immagini)
• Data	2007
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Borsa di studio presso la Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena: U. O. Medicina Interna 1A.
• Titolo del progetto	"Porfiria: progettazione e validazione di un protocollo diagnostico-molecolare per pazienti orfani di diagnosi"
• Principali mansioni e responsabilità	Diagnostica (e.g. genetica, biochimica, diagnostica per immagini)
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
• Data (da – a)	2014
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Partecipazione al Progetto a concorso 2014-2015 presso la Fondazione IRCCS "Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico
• Titolo del progetto	"Valutazione dell'effetto di Sotatercept (ACE-011) sulla proliferazione e sul differenziamento eritroide nelle sindromi talassemiche: ruolo delle cellule stromali mesenchimali (MSC) in co-culture di MSC e progenitori eritroidi CD34+"
• Data (da – a)	2003-2006
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare (Indirizzo: Malattie mono e poligeniche)
• Titolo del progetto	Tutor: Prof. Maria Domenica Cappellini
• Qualifica conseguita	"Studio della pro-epcidina serica e dello stato del ferro nella talassemia major ed intermedia" PhD
• Data (da– a)	AGOSTO-SETTEMBRE 2001
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Hemoglobinopathies Laboratory, Department of Human and Clinical Genetics, Leiden University Medical Center, Leiden, The Netherlands
• Titolo del progetto	"Spectrum and haplotypes of the HFE hemochromatosis gene in Iran: H63D in beta-thalassemia major and the first E277K homozygous."
• Data (da – a)	1997-2003
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Biotechnologie Mediche, Università degli Studi di Milano, Milan
• Titolo del progetto	Tutor: Prof. Gemino Fiorelli "Studio dei modificatori genetici che possono modulare l'espressione del sovraccarico di ferro in soggetti portatori della mutazione H63D"
• Qualifica conseguita	Laurea con voto finale di 108/110

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

Italiano

ALTRA LINGUA

Inglese

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Eccellente

Buono

Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Sistema operativo: Windows

Programmi: Office, Acrobat, Project

Bioinformatica

Uso di Internet e dei comuni programmi di Microsoft Office. Uso di *tools* bioinformatici come Entrez, BLAST, PrimerBLAST, PrimerExpress, PerlPrimer, ClustalW. Uso dei principali databases online d'interesse biologico e biomedico sulla genomica, trascrittomica, proteomica, interatomica (Promoteranalysis Gene Banks, Pub Med Gene Work, DNA-Strider, DNAsis, MacVector 3-D structure display and similarity searching, electronic PCR, primer express miRecords, StarBase, miRBase) e quindi ai fattori di trascrizione. Costruzione di networks biologiche. Utilizzo di software statistici, tra cui Statistica.

Uso dei databases biologici (, Codon Usage Database, SGD); uso dei programmi bioinformatici per analisi di DNA, RNA and proteine (, siRNA/miRNA prediction, , BLAST,) Conoscenza dei softwares di processamento immagini (Adobe Photoshop e NIH image).

CAPACITÀ E COMPETENZE DI LABORATORIO

Tecniche di Biologia Molecolare: Estrazione di DNA e RNA da tessuto, da pellet cellulari e da campioni paraffinati, purificazione e quantificazione. Separazione di acidi nucleici su gel d'agarosio, PCR (Polymerase Chain Reaction), RT-PCR (Retro Transcriptase-Polymerase Chain Reaction), RT microRNA PCR, Real-time RT-PCR. . Estrazione di proteine da tessuto e da pellet cellulari purificazione e quantificazione, SDS-PAGE, Western Blotting, Preparazione di soluzioni. SSCP, DNA Digestion, transformation, Gel drying, bioinformatics tools (homology search, primer designing, protein modeling etc.).

Tecniche di biologia cellulare: Tecniche di base, tra cui preparazione di terreni di coltura, semina ed espansione di linee cellulari, congelamento e scongelamento. Colture di cellule primarie e linee cellulari, tecniche morfologiche quali colorazioni e immunocitochimica, microscopia ottica ed elettronica.

Attrezzature: Utilizzo di cappa chimica e biologica, centrifughe, autoclave, fluorimetro, termociclatori, Real-Time PCR System, apparecchiature per elettroforesi convenzionale, per Western Blotting, cappe ed attrezzature per biologia cellulare.

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI E ORGANIZZATIVE

Capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni in cui è indispensabile la collaborazione tra figure diverse e con modalità orarie varie. Capacità di organizzazione del lavoro sperimentale nel raggiungimento di specifici obiettivi posti da progetti di ricerca. Capacità di elaborare e discutere in team i propri risultati. Flessibilità e capacità adattative.

PUBBLICAZIONI

- Velati C, Marlianici E, Rigamonti D, Barillari G, Chiavilli F, Fugiani P, Garozzo G, Lancieri M, Rinaldi S, Testa D, Sampietro M, Tavazzi D, **Delbini P**, Fargion S, Fiorelli G. Mutations of the hemochromatosis gene in Italian candidate blood donors with increased transferrin saturation. *Hematology Journal* 2003; 4: 436-440.
- Zorai A, Harteveld CL, Rachdi R, Dellagi K, Abbes S, **Delbini P**, Giordano PC. Frequency and spectrum of hemochromatosis mutations in Tunisia. *Hematology Journal* 2003; 4: 433-435
- Karimi M, Yavarian M, **Delbini P**, Harteveld CL, Farjadian S, Fiorelli G and Giordano PC. Spectrum and haplotypes of the HFE hemochromatosis gene in Iran: H63D in β -thalassemia major and the first E277K homozygous. *Hematology Journal* 2004; 5: 524-527.
- Fabio G, Minonzio F, **Delbini P**, Bianchi A, Cappellini MD. Reversal of cardiac complications by deferiprone and deferoxamine combination therapy in a patient affected by a severe type of juvenile hemochromatosis (JH). *Blood* 2007; 109(1): 362-3644.
- Delbini P**, Duca L, Nava I, Meo A, Cappellini MD. Gene symbol: HAMP. Disease: Haemochromatosis, juvenile. *Human Genetics* 2008; 124(3): 313.
- Duca L, **Delbini P**, Nava I, Vaja V, Fiorelli G, Cappellini MD. Mutation analysis of hepcidin and ferroportin genes in Italian prospective blood donors with iron overload. *Am J Hematol.* 2009; 84(9): 592-3.
- Delbini P**, Duca L, Nava I, Tavazzi D, Cappellini MD. Gene symbol: G6PD. Disease: Glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency. *Human Genetics* 2008; 124(3): 312-3.
- Duca L, **Delbini P**, Nava I, Cappellini MD, Meo A. Hepcidin mutation in a beta-thalassemia major patient with persistent severe iron overload despite chelation therapy. *Intern Emerg Med.* 2009 Sep 12.
- Duca L, **Delbini P**, Nava I, Cappellini MD, Meo A. Hepcidin mutation in a beta-thalassemia major patient with persistent severe iron overload despite chelation therapy. *Intern Emerg Med.* 2010; 5(1): 83-5.
- Delbini P**, Vaja V, Graziadei G, Duca L, Nava I, Refaldi C, Cappellini MD. Genetic variability of TMPRSS6 gene and its association with iron deficiency anaemia. *Br J Haematol.* 2010; 151(3): 281-4.
- Abstracts accettati ai congressi*
- Meo A, Duca L, **Delbini P**, Nava I, Zanghi L, La Rosa M, Crifò A, Cappellini MD. Serum pro-hepcidin and iron status in thalassemia. 11h Congress of the European Hematology Association, 15-18 June 2006, Amsterdam.
- Velati C, Formiatti L, Sancassani V, Garozzo G, **Delbini P**, Sampietro M, Fargion S, Fiorelli G. Preliminary report of a study on the role of H63D mutation on iron overload in genetic hemochromatosis in Italy. 4th Congress of the European Federation of Internal Medicine 10-13 september 2003, Berlin, Germany.

Velati C, Formiatti L, Sancassani V, Garozzo G, **Delbini P**, Sampietro M, Fargion S, Fiorelli G. Genetic Hemochromatosis in Italy: preliminary report of a study on the role of H63D mutation on iron overload. Biolron 4-9 may 2003, Bethesda, Md. USA.

Duca L, Nava I, **Delbini P**, Meo A, Fiorelli G, Cappellini MD. Effect of combined chelation (DFO+L1) on non-transferrin-bound iron (NTBI) in thalassemia patients. European Iron Club Annual Meeting, 08-11/09/04, Rennes, France.

Duca L, Nava I, **Delbini P**, Meo A, Fiorelli G, Cappellini MD. Effect of combined chelation (DFO+L1) on non-transferrin-bound iron (NTBI) in thalassemia patients. Ann Ital Med Int, 2004; 19 (Suppl. 2): 21S. 105° Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Interna, 23-26/10/2004, Palermo.

Delbini P, Cappellini MD, Duca L, Nava I, Fiorelli G. Genetic modifiers of iron overload in H63D carriers: preliminary data. Eur J Clin Invest, 2004; 34 (Suppl. 1): 43. 38th Annual Meeting of the European Society for Clinical Investigation, 17-17/04/2004, Utrecht, The Netherlands.

Fiorelli G, Nava I, Forni GL, Lamagna M, **Delbini P**, Lombardo T, Velati C. C282Y mutation distribution in Italy: Celtic or Viking origin? 106° Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Interna, 18-21/10/2005, Roma.

Fabio G, Minonzio F, **Delbini P**, Bianchi A, Cappellini MD. Terapia combinata con deferoxamina e deferiprone nel trattamento delle complicanze cardiache in un paziente affetto da grave emocromatosi giovanile. 106° Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Interna, 18-21/10/2005, Roma.

Fabio G, Minonzio F, **Delbini P**, Bianchi A, Cappellini MD. Reversal of heart failure by deferoxamine and deferiprone combined therapy in a patient affected by severe type of juvenile hemochromatosis. Biolron, 22-26 May 2005, Prague, Czech Republic.

Duca L, **Delbini P**, Nava I, Vaja V, Fiorelli G, Cappellini MD. Mutation analysis of hepcidin and ferroportin gene: possible relationship with iron overload in Italian prospective blood-donors. European Journal of Internal Medicine 2008; 19S, S1-S59.

Carrabba M, **Delbini P**, Duca L, Vaja V, Nava I, Fasulo MR, Cesaretti C, Fabio G. Sovraccarico di ferro & polimorfismi della ferroportina. Internal and Emergency Medicine 2008; 3: S57. 109° Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Interna, 25-28 Ottobre 2008, Genova.

Nava Isabella, **Delbini P**, Duca L, Fiorelli G, Cappellini MD. Preliminary study on genetic modifiers that may influence the iron overload in subjects with H63D mutation. Internal Biolron Society Meeting, 7-11 June 2009, Porto, Portugal.

Duca L, **Delbini P**, Nava Isabella, Vaja V, Fiorelli G, Cappellini MD. Mutation analysis of hepcidin and ferroportin genes: possible relationship with iron overload in Italian prospective blood-donors. Internal Biolron Society Meeting, 7-11 June 2009, Porto, Portugal.

Delbini P, Vaja V, Graziadei G, Cesaretti C, Motta I, Cappellini MD. Genetic variability of TMPRSS6 gene and its association with iron deficiency anaemia. 15h Congress of the European Hematology Association, 10-13 June 2010, Barcelona, Spain.

Graziadei G, Nava I, **Delbini P**, Tavazzi D, Duca L, Cappellini MD. New epidemiology of glucose-6-phosphate-dehydrogenase (G6PD) deficiency in Italy. Haematologica, 2011; 96 (s3): 103. 43rd Congress of the Italian Hematology Association, 16-19/10/2011, Napoli.

Poggiali E, Andreozzi F, Nava I, **Delbini P**, Duca L, Forti S, Graziadei G, Marcon A, Cappellini MD. Analysis of TMPRSS6 polymorphisms in patients with iron deficiency anaemia partially responsive to oral iron treatment. Congresso "Il globulo rosso nella pratica e nella ricerca", 4-5 Ottobre 2013.

Spinelli D, Graziadei G, Di Piero E, Fustinoni S, **Delbini P**, Nava I, Brancaleoni V, Granata F, Marcon A, Gandolfi I, Cappellini M.D. An intriguing association between photosensitivity and iron deficiency. Intern Emerg Med (2014) 8 (Suppl) March 2014: S138-S139. 114th National Congress of the Italian Society of Internal Medicine, Rome, 26-28 October 2013.

PARTECIPAZIONI A CONGRESSI

Porfiria acuta: dal gene alla terapia. 26/09/2000, Ospedale Maggiore Policlinico IRCCS, Milano.

L'impatto delle biotecnologie sulla sicurezza alimentare: rischi e benefici. 21/02/2002, Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Milano.

The First ESH-Club du Globule Rouge Training Course on Iron Metabolism and Related Disorders. 21-22/09/2002, Chavannes de Bogis, Switzerland.

"Il Calcio-sensing receptor, un nuovo target terapeutico per il medico". 24 novembre 2005, Milano.

Workshop multidisciplinare "I numeri della genomica". 25 novembre 2005, Aula Magna L.I.T.A., Segrate-Milano.

Partecipazione alla Presentazione Linee Guida SIE-SIES-GITMO per la terapia del sovraccarico marziale, dalla società Italiana di Ematologia. 26-27 giugno 2006, Milano.

Incontro di aggiornamento "Ultracentrifugazione analitica e ricerca biomedica". 15 settembre 2006; Aula Magna L.I.T.A. Segrate-Milano.

"The RNA Symposia series, messenger, micro and interfering. 15 novembre 2006, Dipartimento di farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia Medica – Università degli Studi di Milano, milano.

"Real Time PCR: aggiornamento e troubleshooting". 27 novembre 2006, Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena, Milano.

"Terapia chelante con EDTA". 30 marzo 2007, Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena, Milano.

"Sovraccarico di ferro: aspetti clinici e terapia". 24-25 maggio 2007, Accademia Nazionale di Medicina, Milano.

"Applicazioni Cliniche della Biologia Molecolare". 5 dicembre 2008, Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena, Milano.

"Attualità sulle malattie del ferro. Dalla medicina molecolare alla clinica". 20 maggio 2010, Policlinico Universitario "G.B.Rossi", Verona.

Understanding the Genome-New Technologies from discovery to validation. 3 novembre 2010. Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena, Milano.

Updates on microRNA Research, 06/07/2010, Milano.

4th Luciferase Symposium: the bright future of Bioluminescence", organizzato da Promega Italia. 28 ottobre 2014, Hotel Michelangelo, Milano.

Corso di formazione per l'utilizzo dello strumento Glo-max, Promega Italia. 19 ottobre 2014, Fondazione IRCCS "Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico: U. O. Medicina Interna 1A, Via F. Sforza n° 28 – Milano.

"Red Cell Biology Thirty years after". 24-26 Settembre 2015. Università degli Studi di Milano, Milano.

"5th Luciferase Symposium: It's all in the small things...", organizzato da Promega Italia. 10 novembre 2015, Hotel Sheraton, Milano.

"Le patologie rare in ematologia". 18 novembre 2015. Fondazione IRCCS "Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico", Milano.

In riferimento alla legge 196/2003 autorizzo espressamente l'utilizzo dei miei dati personali e professionali riportati nel mio curriculum vitae e la pubblicazione sul sito web della Fondazione ai sensi della normativa vigente ed in particolare dell'art. 15 del d.lgs. n. 33 del 14 marzo 2013.

Milano, 19 novembre 2015

