

## **curriculum vitae**

Mei Davide

### **FORMAZIONE**

**1996**

Diploma di maturità in "Perito elettronico in telecomunicazioni e sistemi automatici" conseguito presso l'I.T.I.S. G.Galilei di Viareggio (Lucca) con votazione di 55/60

**1999**

Il 25 Ottobre 1999 consegue il Diploma in Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico presso l'Università di Pisa con la votazione di 110/110 con menzione di Lode. Tesi dal titolo: "Una metodica innovativa nello studio della Malattia Minima Residua in ematologia". Relatore Prof. Mario Petrini

**1999**

Dal 17 Novembre 1999 riceve l'incarico professionale di "Analisi del DNA per la ricerca di marcatori microsatelliti e relativa elaborazione dei dati" da parte del Dip. Produzioni Animali dell'Università di Pisa con un contratto di collaborazione coordinata e continuativa della durata di dodici mesi

**1999**

Il 9 Dicembre 1999 riceve la Qualifica di Cultore della Materia per il settore G09A come da Prot. 1350 / 99 della Facoltà di Medicina Veterinaria.

**2000**

Il 20 Novembre 2000 riceve l'incarico di prestazione occasionale "Valorizzazione del materiale genetico bovino Toscano e della produzione della carne", della durata di due mesi, dal Dipartimento di Produzioni Animali dell'Università di Pisa.

**2001**

Il 1 Febbraio 2001 riceve l'incarico di prestazione occasionale della durata di due mesi e mezzo con l'incarico di analisi del DNA in laboratorio per la ricerca di marcatori microsatelliti e nella relativa elaborazione dei dati tramite computer. La prestazione è stata erogata dall'Università di Pisa – Dipartimento di Produzioni Animali.

**2001**

Il 17 Settembre 2001 riceve un incarico libero professionale erogato dalla Fondazione "Stella Maris" I.R.C.C.S. Il lavoro con termine in data 30 Settembre 2001, è svolto presso il Laboratorio di Neurogenetica con le finalità: estrazioni del DNA, analisi di PCR e sequenziamento dei campioni di DNA.

**2001**

In data 12 Ottobre 2001 viene assunto a tempo determinato, per la durata di un anno, dal IRCCS Fondazione Stella Maris di Calabrone. Il lavoro è svolto presso il Laboratorio di Neurogenetica dell'Istituto.

**2002**

In data 12 Ottobre 2002, viene rinnovata per un ulteriore anno l'assunzione a tempo determinato presso l' IRCCS Fondazione Stella Maris di Calabrone. Il lavoro è svolto nel Laboratorio di Neurogenetica dell'Istituto.

**2003**

Il 14 Ottobre 2003 riceve un incarico libero professionale con scadenza il 31 Dicembre 2003 erogato dalla Fondazione "Stella Maris" I.R.C.C.S. Il lavoro è svolto presso il Laboratorio di Neurogenetica.

**2003**

Il 6 Novembre 2003 consegue la Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico presso l'Università di Pisa con votazione di 110/110 con menzione di Lode.

Tesi dal titolo: " Denaturing High Performance Liquid Chromatography (dHPLC) : una nuova metodica applicata alla neurogenetica molecolare ": Relatore Prof. Renzo Guerrini.

**2004**

Il 14 Gennaio 2004 stipula un contratto di collaborazione a progetto per lo svolgimento di attività connesse alla linea di ricerca n°2 (RC 2/04) dal titolo "Analisi di mutazione dei geni DCX e LIS1 in pazienti affetti da eterotopia a banda sottocorticale (doppia corteccia) e/o pachigiria / lissencefalia".

**2004**

Il 19 Febbraio 2004 stipula un contratto di collaborazione a progetto per lo svolgimento di attività connesse alla ricerca extra ministeriale (FEM 1/04 Fondazione Mariani) dal titolo "The clinic and the genetic spectrum of human periventricular heterotopia".

**2004**

Il 3 Maggio 2004 viene assunto a tempo determinato, in sostituzione di personale assente per maternità, dal IRCCS Fondazione Stella Maris di Calambrone. Il lavoro è svolto presso il Laboratorio di Neurogenetica dell'Istituto.

**2005**

Il 1 Luglio 2005 il contratto a tempo determinato del 3 Maggio 2004 viene prorogato fino al 31 Ottobre 2005. Il lavoro è svolto presso il Laboratorio di Neurogenetica dell'Istituto.

**2005**

Il 3 Novembre 2005 riceve un incarico di prestazione occasionale con scadenza il 27 Dicembre 2005 erogato dall'Università di Pisa. Il lavoro è svolto presso il Laboratorio di Neurogenetica della IRCCS Fondazione Stella Maris di Calambrone.

**2005**

Il 1 Dicembre 2005 viene assunto a tempo determinato dal IRCCS Fondazione Stella Maris di Calambrone. Il lavoro è svolto presso il Laboratorio di Neurogenetica dell'Istituto.

**2006**

Il 1 Aprile 2006 il contratto a tempo determinato del 3 Dicembre 2005 viene prorogato fino al 30 Settembre 2006. Il lavoro è svolto presso il Laboratorio di Neurogenetica dell'Istituto.

**2006**

Il 1 Ottobre 2006 riceve un incarico libero professionale con scadenza il 30 Ottobre 2006 erogato dall'Università di Pisa. Il lavoro è svolto presso il Laboratorio di Neurogenetica della IRCCS Fondazione Stella Maris di Calambrone.

**2007**

Il 1 Novembre riceve un incarico libero professionale presso il Laboratorio di Neurogenetica dell' AOU Meyer di Firenze

**2008**

Il 1 Giugno 2007 viene assunto a tempo indeterminato presso il Laboratorio di Neurogenetica dell'AOU Meyer di Firenze con la qualifica "Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico"

## **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE e POSTER**

### *Su riviste con impact factor:*

R.Guerrini, F.Moro, E.Andermann, E. Hughes, D.D'Agostino, R.Carrozzo, A. Bernasconi, F.Flinter, L.Parmeggiani, A. Volzone, E.Parrini, D.Mei, J.M.Jarosz, R.G.Morris, P.Pratt, G.Tortorella, F.Dubeau, F.Andermann, W.B.Dobyns, S.Das **Nonsyndromic Mental Retardation and Cryptogenic Epilepsy in Women with DCX Mutations.** *Annals of Neurology.* 2003; 54(1):30-37.

Sicca F, Kelemen A, Genton P, Das S, Mei D, Moro F, Dobyns WB, Guerrini R. **Mosaic mutations of the LIS1 gene cause subcortical band heterotopia.** *Neurology.* 2003; 61(8):1042-1046.

Bonanni P, Malcarne M, Moro F, Veggiotti P, Buti D, Ferrari AR, Parrini E, Mei D, Volzone A, Zara F, Heron SE, Bordo L, Marini C, Guerrini R. **Generalized epilepsy with febrile seizures plus (GEFS+): clinical spectrum in seven Italian families unrelated to SCN1A, SCN1B, and GABRG2 gene mutations.** *Epilepsia*. 2004 Feb;45(2):149-158.

Guerrini R, Mei D, Sisodiya S, Sicca F, Harding B, Takahashi Y, Dorn T, Yoshida A, Campistol J, Krämer G, Moro F, Dobyns WB, Parrini E. **Germline and mosaic mutations of FLN1 in men with periventricular heterotopia.** *Neurology*. 2004 Jul 13;63(1):51-56.

Parrini E, Mei D, Wright M, Dorn T, Guerrini R. **Mosaic mutations of the FLN1 gene cause a mild phenotype in patients with periventricular heterotopia.** *Neurogenetics* 2004 Sep;5(3):191-196

Pisano T, Marini C, Brovedani P, Brizzolara D, Pruna D, Mei D, Moro F, Cianchetti C and Guerrini R. **Abnormal phonological processing in familial lateral temporal lobe epilepsy due to a new LGI1 mutation.** *Epilepsia* 2005 Jan;46(1):118-123

• Parrini E, Ramazzotti A, Dobyns WB, Mei D, Moro F, Veggiotti P, Marini C, Brilstra EH, Dalla Bernardina B, Goodwin L, Bodell A, Jones MC, Nangeroni M, Palmeri S, Said E, Sander JW, Striano P, Takahashi Y, Van Maldergem L, Leonardi G, Wright M, Walsh CA, Guerrini R.

**Periventricular heterotopia: phenotypic heterogeneity and correlation with Filamin A mutations.** *Brain*. 2006 Jul;129(Pt 7):1892-1906.

Carla Marini, Davide Mei, J Helen Cross, Renzo Guerrini. **Mosaic SCN1A mutation in familial severe myoclonic epilepsy of infancy.** *Epilepsia*. 2006 Oct;47(10):1737-1740

Davide Mei, Elena Parrini, Massimo Pasqualetti, Gaetano Tortorella, Emilio Franzoni, Ursula Giussani, Carla Marini, Sara Migliarini, and Renzo Guerrini. **Multiplex ligation-dependent probe amplification detects DCX gene deletions in band heterotopia.** *Neurology*. 2007 Feb 6;68(6):446-50.

Striano P, Mancardi MM, Biancheri R, Madia F, Gennaro E, Paravidino R, Beccaria F, Capovilla G, Bernardina BD, Darra F, Elia M, Giordano L, Gobbi G, Granata T, Ragona F, Guerrini R, Marini C, Mei D, Longaretti F, Romeo A, Siri L, Specchio N, Vigeveno F, Striano S, Tortora F, Rossi A, Minetti C, Dravet C, Gaggero R, Zara F. **Brain MRI Findings in Severe Myoclonic Epilepsy in Infancy and Genotype-Phenotype Correlations.** *Epilepsia*. 2007 Mar 22; [Epub ahead of print]

Marini C, Mei D, Temudo T, Ferrari AR, Buti D, Dravet C, Dias AI, Moreira A, Calado E, Seri S, Neville B, Narbona J, Reid E, Michelucci R, Sicca F, Cross HJ, Guerrini R. **Idiopathic epilepsies with seizures precipitated by fever and SCN1A abnormalities.** *Epilepsia*. 2007 Sep;48(9):1678-85. Epub 2007 Jun 11.

Mei D, Lewis R, Parrini E, Lazarou LP, Marini C, Pilz DT, Guerrini R. **High frequency of genomic deletions--and a duplication--in the LIS1 gene in lissencephaly: implications for molecular diagnosis.** *J Med Genet*. 2008 Jun;45(6):355-61. Epub 2008 Feb 19.

Ferland RJ, Batiz LF, Neal J, Lian G, Bundock E, Lu J, Hsiao YC, Diamond R, Mei D, Banham AH, Brown PJ, Vanderburg CR, Joseph J, Hecht JL, Folkert R, Guerrini R, Walsh CA, Rodriguez EM, Sheen VL. **Disruption of neural progenitors along the ventricular and subventricular zones in periventricular heterotopia.** *Hum Mol Genet*. 2009 Feb 1;18(3):497-516. Epub 2008 Nov 7.

Marini C, Scheffer IE\*, Nabbout R\*, Mei D\*, Cox K\*, Dibbens LM, McMahon JM, Iona X, Carpintero RS, Elia M, Cilio MR, Specchio N, Giordano L, Striano P, Gennaro E, Cross JH, Kivity S, Neufeld MY, Afawi Z, Andermann E, Keene D, Dulac O, Zara F, Berkovic SF, Guerrini R, Mulley JC. **SCN1A duplications and**

**deletions detected in Dravet syndrome: Implications for molecular diagnosis.** *Epilepsia*. 2009 Mar 11. [Epub ahead of print] \* contributed equally

Parisi P, Miano S, Mei D, Paolino MC, Castaldo R, Villa MP. **Diffuse subcortical band heterotopia, periodic limb movements during sleep and a novel "de novo" mutation in the DCX gene.** *Brain Dev*. 2009 Jul 18. [Epub ahead of print]

Davide Mei, Carla Marini, Francesca Novara, Bernardo Dalla Bernardina, Tiziana Granata, Elena

Fontana, Elena Parrini, Anna Rita Ferrari, Alessandra Murgia, Orsetta Zuffardi, Renzo Guerrini. **Xp22.3 genomic deletions involving the cdk15 gene in girls with early onset epileptic encephalopathy.** *Epilepsia*. 2009 In press.

• *Poster e comunicazioni orali a congressi:*

• Poster Telethon 2001:

**Genotype-phenotype correlations in human nodular heterotopia linked to *FLNI* mutations**

Guerrini R., Volzone A., Carozzo R., Toniolo D., Veggiotti P., Tortorella G., Parrini E., Mei D., Moro F.

Poster S.I.G.U. (Società Italiana Genetica Umana) 2001:

**Identificazione di due nuove mutazioni del gene *FLNI* in famiglie italiane con Eterotopia Nodulare Bilaterale: correlazione Genotipo-Fenotipo**

Francesca Moro , Anna Volzone , Romeo Carozzo , Pierangelo Veggiotti , Gaetano Tortorella , Daniela Toniolo , Elena Parrini , Davide Mei , Renzo Guerrini.

Poster L.I.C.E. (Lega Italiana Contro l'Epilessia) 2002:

**Eterotopia Periventricolare Nodulare Bilaterale in un maschio associata a mutazione ereditata del gene *FLNI***

F.Sicca, F.Moro, J.Campistol, E.Fernandez-Alvarez, E.Parrini, D.Mei, R.Guerrini

Poster S.I.G.U. (Società Italiana Genetica Umana) 2002:

**Eterotopia a banda familiare associata a mutazione troncante del gene *DCX***

F.Moro, P.Costa, E.Parrini, R. Devescovi, F. Sicca, D.Mei, R.Guerrini

Poster S.I.G.U. (Società Italiana Genetica Umana) 2002:

**Eterotopia Periventricolare Nodulare Bilaterale in un maschio associata a mutazione ereditata del gene *FLNI***

• E.Parrini, F.Sicca, F.Moro, J. Campistol, E. Fernabdez-Alvarez, D.Mei, R.Guerrini

European Human Genetics Conference (European Society of Human Genetics) 2003 Birmingham:

**Lissencephaly phenotypes caused by missense mutations in the *LIS1* gene.**

C. Cardoso, F. Moro, M. Filipiak, E. Parrini, M. Loi, D. Mei, J. Mancini, C. Beldjord, L. Villard, R. Guerrini, W. B. Dobyns, N. Philip, S. Das. *Poster P210*

Comunicazione Orale S.I.G.U. (Società Italiana Genetica Umana) 2003:

**Mutazioni missenso del gene DCX in donne con ritardo mentale non sindromico lieve ed epilessia criptogenetica**

F. Moro, E. Parrini, D. Mei, L. Parmeggiani, A. Volzone, E. Hughes, D. D'Agostino, R. Carozzo, A. Bernasconi, F. Flintner, J. Jarosz, R. Morris, P. Pratt, G. Tortella, F. Dubeau, F. Andermann, E. Andermann, W. Dobyns, S. Das, R. Guerrini.

Poster "European Human Genetics Conference" (Monaco, Giugno 2004)

**Mosaic mutations of the FLNI gene cause a mild phenotype in patients with Periventricular Nodular Heterotopia**

Parrini E, Mei D, Wright M, Dorn T, Guerrini R.

Poster "European Human Genetics Conference" (Monaco, Giugno 2004)

**Genotype-Phenotype correlations in X-linked Periventricular Nodular Heterotopia** A. Ramazzotti A., E. Parrini, D. Mei, F. Moro, J. Campisto, A. Cuschieri, T. Dorn, M. C. Jones, E. Said, L. Sander, S. Sisodia, Y. Takahashi, G. Tortorella, S. Palmieri, P. Veggiotti, M. Viri, M. Wright, W.B. Dobyns, C. A. Walsh, R. Guerrini

Comunicazione Orale 26<sup>th</sup> "International Epilepsy Congress" (Paris, Agosto 2005)

**Anatomoclinical Spectrum of Periventricular Heterotopia and Correlations with FLNA Mutations: A Study of 167 Patients** E. Parrini A. Ramazzotti D. Mei F. Moro C. Marini P. Veggiotti E. Said P. Striano E.H. Brilstra B. Dalla Bernardina M.C. Jones M. Nangeroni S. Palmeri Y. Takahashi M. Viri M. Wright L. Sander W.B. Dobyns C.A. Walsh. *Poster P10*

Poster 26<sup>th</sup> "International Epilepsy Congress" (Paris, Agosto 2005)

**Idiopathic Epilepsies with Seizures Precipitated by Fever: Clinical and Genetic Study of 85 Patients** C. Marini D. Mei T. Temudo A.R. Ferrari D. Buti A. Moreira L. Parmeggiani P. Bonanni C. Dravet S. Seri H. Cross B. Neville J. Narbona A.I. Dias E. Calado D. Battaglia F. Guzzetta E. Reid A. Pelliccia R. Guerrini. *Poster P759*

Poster S.I.G.U. (Società Italiana Genetica Umana) 2005:

**Eterotopia periventricolare: eterogeneità fenotipica e correlazioni con mutazioni di filamina-a**

A. Ramazzotti, E. Parrini, D. Mei, C. Marini, F. Moro, R. Guerrini

Poster S.I.G.U. (Società Italiana Genetica Umana) 2005:

• **Studio clinico e genetico di 132 pazienti affetti da epilessia idiopatica e crisi febbrili**

D. Mei, C. Marini, A.R. Ferrari, D. Buti, L. Parmeggiani, P. Bonanni, C. Dravet, S. Seri, D. Battaglia, F.

Guzzetta, A. Pelliccia, R. Michelucci, R. Guerrini

• **Poster premiato come miglior contributo di giovani ricercatori**

Poster S.I.G.U. (Società Italiana Genetica Umana) 2005:

**Analisi mutazionale del gene DNMT1 in casi familiari di tumore della mammella e/o dell'ovaio BRCA1/2**

C. Pepe, V. Pollacchi, L. Guidugli, E. Sensi, D. Mei, M. Roncella, G. Naccarato, P. Aretini, G. Bevilacqua, M.A. Caligo

Comunicazione Orale al Congresso Nazionale SISMME SISN GENCLI 2005:

**Nuova mutazione de novo del gene CT1 (SLC6A8) in un paziente con ritardo mentale e deficit del linguaggio**

R. Battini, M. G. Alessandri, A. Chilosi, M. C. Bianchi, D. Mei, M. Casarano, M. Tosetti, V. Leuzzi e G. Cioni

Comunicazione Orale alla Riunione Policentrica in epilettologia Lega Italiana Contro l'Epilessia (LICE) 2006

• **Convulsioni Infantili Benigne ed emicrania emiplegica familiare**

C. Marini, D. Mei, R. Guerrini

Poster American Association for Cancer Research 2006

**DNMT1 germline allelic variants in early onset familial breast and breast/ovarian cancer patients negative for BRCA1/2 gene mutations**

Maria A. Caligo, Chiara Pepe, Valentina Pollacchi, Lucia Guidugli, Elisa Sensi, Paolo Aretini, Davide Mei, Manuela Roncella, Isa M. Brunetti, Generoso Bevilacqua.

Comunicazione Orale su Invito al 29° Congresso Nazionale Lega Italiana Contro l'Epilessia (LICE) 2006

**WORKSHOP "Simbiosi Clinico-Sperimentale: come e cosa si può imparare dalle procedure per la chirurgia dell'epilessia"**

Comunicazione Orale in Commissione Genetica al 29° Congresso Nazionale Lega Italiana Contro l'Epilessia (LICE) 2006

**Delezioni genomiche in pazienti con analisi di sequenza negativa: studio dei geni DCX e SCN1A**

Davide Mei, Carla Marini, Elena Parrini, Renzo Guerrini

Comunicazione Orale in Commissione Genetica al 29° Congresso Nazionale Lega Italiana Contro l'Epilessia (LICE) 2006

**Eterotopia periventricolare; eterogeneità fenotipica e correlazione con mutazioni del gene FLNA**

E. Parrini, A. Ramazzotti, W.B. Dobyns, D. Mei, F. Moro, P. Veggiotti, C. Marini, E.H. Brijsstra, B. Dalla

Bernardina, L. Goodwin, A. Bodell, MC Jones, M. Nangeroni, S. Palmeri, E. Said, JW Sander, P. Striano, Y. Takahashi, L. Van Maldergem, G. Leonardi, M. Wright, CA Walsh, R. Guerrini

## **CONOSCENZE INFORMATICHE**

Conoscenza e utilizzo di P.C. in ambiente DOS, Windows 98 / ME / XP, basi dei sistemi LINUX.

Conoscenza di base dei seguenti linguaggi di programmazione: BASIC, Visual Basic, Visual C++.

Conoscenza di buon livello dei seguenti programmi : Excel, Word, Access, Powerpoint, Adobe Photoshop, Publisher, Corel Draw, File Maker Pro.

Conoscenza di Internet e suo utilizzo con Browser come Internet Explorer, Netscape Navigator e Mozilla Firefox.

Gestione Posta Elettronica con Eudora, Outlook Thunderbird etc etc.

## **Conoscenze linguistiche**

Conoscenza della lingua francese a livello di scuola media inferiore.

Buona conoscenza della lingua inglese.