

## ATTIVITÀ DI RICERCA

Analisi statistica di dati negli studi genetici ed epidemiologici, epidemiologia genetica di malattie complesse come Diabete tipo 2, Sclerosi Multipla, Depressione, Schizofrenia, metodologia di epidemiologia genetica, epidemiologia delle malformazioni congenite.

Attualmente svolgo attività di ricerca presso Diabetes Research Group di Prof. Mark McCarthy presso Wellcome Trust Centre for Human Genetics & Oxford Centre for Diabetes, Endocrinology and Metabolism, University of Oxford. Partecipo all'analisi dei dati GW (genome wide) per gli studi di associazione sui casi e controlli e per i tratti quantitativi antropometrici. Sto svolgendo la meta-analisi sui tratti quantitativi nell'ambito di collaborazione tra i maggiori centri di ricerca in campo di genetica umana. Quest'analisi, su decine di singoli studi GWA, potrebbe permettere di individuare i polimorfismi genetici associati con tali tratti quantitativi ma aventi un effect size piccolo.

Un altro ambito di lavoro è di studiare in dettaglio le regioni di linkage individuati da molti studi per il Diabete tipo 2 e di capire, qual'è il metodo migliore di follow'up per gli studi su famiglie multiple "linked" al Diabete tipo 2.

Mi dedico anche alla collaborazione su un isolato in Germania, per il quale attualmente sono disponibili i dati sui circa 250 individui su Affy500K chip. Stiamo valutando le caratteristiche di questa popolazione, l'estensione del LD in confronto con altre popolazioni Europee, la distanza genetica di questo isolato da altre popolazioni.

Negli due anni e mezzo trascorsi presso la GSK, GlaxoSmithKline, Ricerca e Sviluppo, la mia ricerca fu focalizzata sul mappaggio genetico delle malattie complesse con utilizzo dei metodi di associazione genetica, di linkage e di linkage disequilibrium. Lavorando presso il gruppo di Medicina e Genetica Psichiatrica Trascrizionale (**Psychiatry Translational Medicine & Genetics**) ho partecipato all'analisi ed all'elaborazione dei dati fenotipici, genetici, clinici, sui biomarcatori nei campioni di grande numerosità per gli studi caso-controllo: lo studio di associazione in tutto il genoma umano per la Depressione Unipolare e lo studio di associazione ad alta densità nelle regioni candidate per la Schizofrenia. In collaborazione con gli esperti in psichiatria ho lavorato sulla definizione dei sottotipici della Depressione Unipolare basati sui dati clinici, di laboratorio, personali e sullo SCAN interview. In ambito di questi studi abbiamo cercato di valutare la componente genetica per questi sottotipici nella suscettibilità genetica alla Depressione.

Nel periodo di attività svolta presso il Laboratorio di Epidemiologia e Statistica Genetica (Laboratorio), Dipartimento di scienze sanitarie applicate e psicocomportamentali, Università degli studi di Pavia ho partecipato nel progetto di ricerca "Suscettibilità genetica alla Sclerosi Multipla (SM) nella provincia di Nuoro, Sardegna". Il progetto è in corso da alcuni anni in collaborazione con enti di ricerca della Provincia di Nuoro e in collaborazione con istituti di ricerca internazionali.

Lo studio si basa sui dati del registro di casi di SM nella provincia di Nuoro messo a punto dal Laboratorio negli anni scorsi. Durante il corso di Master e negli anni di Dottorato sono stata impegnata nella raccolta, nell'inserimento, nel controllo dei dati epidemiologici, genealogici e genetici. Ho analizzato i dati epidemiologici per stimare il rischio della SM nei parenti delle persone affette. Attualmente è in corso un progetto relativo all'analisi genetica di associazione di dati di genotyping in collaborazione con Centre National de genotypage di Evry, Francia, per il quale mi sono occupata di pianificazione e organizzazione, della scelta dei marcatori e delle regioni candidate per le tipizzazioni genetiche, dell'analisi dei dati dello studio sull'associazione, della raccolta dei campioni biologici in previsione di un Genome Screen che possa evidenziare le regioni di suscettibilità alla SM nel genoma umano.

Durante l'esperienza lavorativa a Kiev (Ucraina) ho partecipato nell'organizzazione dei registri di casi di difetti alla nascita e delle malformazioni congenite, degli aborti spontanei e dei matrimoni improduttivi in 3 province ucraine: provincia di Kiev, provincia di Ivano-Frankivsk, provincia di Chernivtsy; e nella città di Kiev. Ho partecipato alla creazione dei questionari, ho sviluppato un Database basato sul programma EpiInfo per i registri di tali casi. Inoltre ho partecipato all'analisi dei dati sull'incidenza dei casi di difetti di nascita, e di malformazioni congenite in alcuni Ospedali di Kiev.

## LAVORO

- 18 febbraio 2007 – attualmente

Senior Research Associate, Diabetes Research Group, Oxford

OXFORD, GRAN BRETAGNA

Centre for Diabetes, Endocrinology and Metabolism  
& Wellcome Trust Centre for Human Genetics, University of  
Oxford

- 1 dicembre 2004-16 febbraio 2007  
VERONA, ITALIA

Senior Scientist, Medicina e Genetica Psichiatrica  
Trascrizionale (**Psychiatry Translational Medicine &  
Genetics**) presso la GlaxoSmithKline, Ricerche e Sviluppo.

## FORMAZIONE

- 14 MARZO 2000-31 OTTOBRE 2003  
PAVIA, ITALIA

Dottorato in Farmacoepidemiologia e Farmacoeconomia XV  
ciclo presso Università degli studi di Pavia, Laboratorio di  
Epidemiologia e Statistica Genetica, Sezione di Statistica  
Medica e Epidemiologia, Dipartimento di Scienze Sanitarie  
Applicate e Psicocomportamentali,  
supervisore Prof. Luisa Bernardinelli

*Tesi di Dottorato: " Genetic Susceptibility to Multiple Sclerosis in the Population of Nuoro  
Province, Sardinia" ("Suscettibilità Genetica alla Sclerosi Multipla nella popolazione della  
Provincia di Nuoro, Sardegna")*

- ANNI ACCADEMICI 1999-2002,  
PAVIA, ITALIA

Scuola Avanzata di Formazione Integrata  
Istituto Universitario di Studi Superiori  
di Pavia

- ANNO ACCADEMICO 1998-1999,  
PAVIA, ITALIA

Master Universitario Internazionale in Medicina Molecolare ed  
Epidemiologia Genetica, Scuola Europea di Studi Avanzati in  
Medicina Molecolare ed Epidemiologia Genetica, Istituto  
Universitario di Studi Superiori di Pavia

*Tesi finale di master: "Risk of Multiple Sclerosis for relatives of patients in Nuoro,  
Sardinia"*

- SETTEMBRE 1992 – 24 GIUGNO 1997,  
KIEV, UCRAINA

Diploma di Laurea con Onore in  
"Biologia e Chimica" ed abilitazione come insegnante di  
biologia e chimica (Università Statale Ucraina di Pedagogia  
"M.P.Dragomanov")

*Tesi di laurea: "Genetic monitoring programmes in study of frequency and spectrum of  
birth defects among newborns of maternity hospital No.3 of the city of Kyiv"*

- SETTEMBRE 1982 - GIUGNO 1992  
KIEV, UCRAINA

Scuola Superiore Secondaria, scuola media ed elementare  
"M.O.Ostrovski" N°71 di Kiev,  
Studio approfondito di Biologia e Chimica

## PREMI DI STUDIO

- ANNI ACCADEMICI 1999-2002,  
PAVIA, ITALIA

Premio studio annuale per migliore tesi  
Scuola Avanzata di Formazione Integrata  
Istituto Universitario di Studi Superiori  
di Pavia

- ANNO ACCADEMICO 1998-1999,

Borsa di studio completa

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| PAVIA, ITALIA                         | Master Universitario Internazionale in Medicina Molecolare ed Epidemiologia Genetica, Scuola Europea di Studi Avanzati in Medicina Molecolare ed Epidemiologia Genetica, Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia  |
| • BANDO 2002, PAVIA, ITALIA           | Attribuzione fondi per Progetto Giovani Ricercatori (Settore Scientifico) “Messa a punto di un programma – banca dati per la raccolta, elaborazione e preparazione dei dati genetici per l’utilizzo nei programmi di statistica genetica”, Università degli studi di Pavia |
| • MAGGIO 15-19, 2001, VIENNA, AUSTRIA | Borsa Giovani Ricercatori<br>International Congress of Human Genetics  |

### FORMAZIONE INTEGRATIVA

- |   |   |
|---|---|
| •21-27 July 2004,<br>HINXTON, CAMBRIDGE                   | Corso “Human Genome Analysis: Genetic Analysis of Multifactorial Diseases”,<br>Wellcome Trust Genome Campus,<br>Organizzato da: Daniel Weeks (University of Pittsburgh, USA),<br>Mark Lathrop (Centre National de Genotypage, Evry, France) |
| • 4 – 7 Aprile 2004,<br>CAMBRIDGE, GRAN BRETAGNA          | Frequenza del “Fourth international meeting on the genetic epidemiology of complex traits”,<br>Churchill college  |
| • 7-11 Aprile 2003<br>PAVIA, ITALIA                       | Corso “ <b>Costruzione e validazione di un questionario (I): analisi dell’omogeneità</b> ”<br>Tenuto da Prof.M. Grassi, Dott.ssa C. Rezzani, Dip.Sci.San Appl., Università di Pavia   |
| • 31 Marzo – 4 Aprile 2003,<br>ROTTERDAM, THE NETHERLANDS | Corso: “Advances in Population-based Studies of Complex Genetic Disorders”, Erasmus Medical Center, The Netherlands institute for health sciences   |
| • 4 – 6 Aprile 2002,<br>CAMBRIDGE, GRAN BRETAGNA          | Frequenza del “Third international meeting on the genetic epidemiology of complex traits”,<br>Churchill college   |
| • 20, 24 e 26 Luglio 2002<br>PAVIA, ITALIA                | Corso breve: “Bayesian Genomics” tenuto da Prof. Chiara Sabatti (UCLA university, USA), Università di Pavia   |
| • 18-22 Marzo 2002<br>PAVIA, ITALIA                       | Corso breve “Disegno e analisi degli studi caso-controllo”.<br>Tenuto da Dott.ssa C. Montomoli, Dip.Sci.San Appl.,<br>Università di Pavia   |
| • 18-22 Febbraio 2002<br>PAVIA, ITALIA                    | Corso breve “Modello lineare generale in statistica medica”.<br>Tenuto da Prof. M.Comelli, Dip.Sci.San Appl.<br>Università di Pavia   |
| • 11-15 Giugno 2001<br>PAVIA, ITALIA                      | Corso breve “Statistica medica”<br>Tenuto da Prof. M.Comelli, Dip.Sci.San Appl.<br>Università di Pavia  |
| • 23-27 OTTOBRE 2000,<br>PAVIA, ITALIA                    | Corso intensivo “Advanced linkage” tenuto da J.D.Terwilliger (Organizzato da AMCD Associazione)   |
| • 2-5 MAGGIO 2000,  | VII-esimo corso di base “Light Microscopy and photomicrography techniques” (Organizzato da Università   |

PAVIA, ITALIA

degli studi di Pavia, Dipartimento di Biologia Animale)

• 5-16 LUGLIO, 1999,  
CRACOVIA, POLONIA

Corso Avanzato "Epidemiology in Public Health"  
(Organizzato dalla London School of Hygiene and Tropical  
Medicine, University of London;  
WHO European Centre for Environmental Health; Jagellonian  
University, Krakow)

• 6-17 LUGLIO, 1998,  
PRAGA, REPUBBLICA CECA

Corso Introduttivo "Epidemiology in Public Health"  
(Organizzato dalla London School of Hygiene and Tropical  
Medicine, University of London;  
WHO European Centre for Environmental Health;  
3<sup>rd</sup> Medical Faculty, Charles University, Prague)

• 16-17 DICEMBRE, 1997,  
BRATISLAVA, REPUBBLICA  
SLOVACCA

Corso monografico "Human Health Risk Assessment",  
(Organizzato da The International Institute for Rural and  
Environmental Health)

### ESPERIENZA PROFESSIONALE

• 1 Dicembre 2004  
VERONA, ITALIA

Senior Scientist presso Medicina e Genetica  
Psichiatrica Trascrizionale (**Psychiatry  
Translational Medicine & Genetics**)  
GlaxoSmithKline, Ricerca e Sviluppo

• Novembre 2003 – Novembre 2003  
PAVIA, ITALIA

Contrattista Post-doc a progetti presso Università  
degli studi di Pavia, Laboratorio di Epidemiologia e  
Statistica Genetica, Sezione di Statistica Medica e  
Epidemiologia, Dipartimento di Scienze Sanitarie  
Applicate e Psicocomportamentali  
(PI: Prof. L. Bernardinelli)

• Ottobre 1997 – Febbraio 2000  
LABORATORIO DI MONITORING GENETICO  
CENTRO SCIENTIFICO UCRAINO DI GENETICA  
MEDICA,  
KIEV, UCRAINA

Giovane ricercatrice

• Ottobre 1995 - Ottobre 1997  
LABORATORIO DI MONITORING GENETICO  
CENTRO SCIENTIFICO UCRAINO DI GENETICA  
MEDICA,  
KIEV, UCRAINA

Assistente  
Laboratorio

• Settembre 1994 - Giugno 1996  
LABORATORIO DI CHIMICA, DIPARTIMENTO DI  
CHIMICA,  
UNIVERSITA' STATALE UCRAINA DI  
PEDAGOGIA "M.P.DRAGOMANOV", KIEV,  
UCRAINA

Assistente tecnico  
Laboratorio

### COMPETENZE INFORMATICHE

Utilizzo dei sistemi operativi Windows, UNIX (LINUX), SUN e DOS. Utilizzo dei seguenti programmi applicativi: Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, Netscape Communicator, Internet Explorer, MapInfo Professional. Programmazione a livello base in Visual Basic.  
 Programmi per l'analisi statistica: SAS, STATA, STATISTICA, HelixTree, EpiInfo, S-Plus, MATLAB.  
 Programmi per l'analisi di statistica genetica: STRUCTURE, UNPHASED, PHASE, HAPLOVIEW, MAKEPED1, PEDCHECK, MEGA, SIMWALK, TRANSMIT, GOLD, MERLIN, GENEHUNTER, LINKAGE, ECLIPSE ecc.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• anno accademico 2007/2008, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Corso di laurea Specialistica: Scienze biomolecolari e cellulari, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA, FERRARA</li> <li>• Marzo-Ottobre 2006, Centro ricerche GlaxoSmithKline di Verona - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA, SEZIONE DI BIOLOGIA EVOLUTIVA, UNIVERSITÀ DI FERRARA</li> <li>• Settembre 2001, Facoltà di Medicina, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA, PAVIA</li> <li>• anno accademico 2000/2001, 2001/2002, 2003/2003<br/>ISTITUTO UNIVERSITARIO DI STUDI SUPERIORI, SCUOLA EUROPEA DI STUDI AVANZATI IN MEDICINA MOLECOLARE ED EPIDEMIOLOGIA GENETICA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA, PAVIA</li> <li>• 30 Settembre- 4 Ottobre 2002, 13 – 17 Gennaio 2003<br/>ISTITUTO UNIVERSITARIO DI STUDI SUPERIORI, SCUOLA EUROPEA DI STUDI AVANZATI IN MEDICINA MOLECOLARE ED EPIDEMIOLOGIA GENETICA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA, PAVIA</li> <li>• anno accademico 2000/2001 - 2003/2004<br/>Sezione di Statistica Medica ed Epidemiologia del Dipartimento di Scienze Sanitarie Applicate e Psicocomportamentali, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA, PAVIA</li> <li>• anno accademico 1999/2000, 2000/2001<br/>COLLEGIO GHISLIERI, PAVIA</li> </ul> | <p>Insegnamento del corso:<br/>L'origine della vita e l'evoluzione dei genomi” (Corso integrativo di GENOMICA)<br/>Correlatore Scientifico per la tesi di Laurea in Genetica della Scizofrenia<br/>Cultore della materia “Statistica Medica”<br/>Tutor della 3° e 4° edizione del Master universitario internazionale in “Genetic Epidemiology”<br/><br/>Docente del corso di Statistica I del Master universitario internazionale in “Genetic Epidemiology”<br/><br/>Tutor dei corsi di statistica e informatica per le lauree in Scienze infermieristiche e Scienze dell’Aria di riabilitazione,<br/>Corso di laurea in odontoiatria<br/>Lettrice del Corso di Lingua Russa per gli studenti del Collegio</p> |
|--|---|

### ALTRE ATTIVITA' PROFESSIONALI:

Revisione dei manoscritti per:

Diabetes, Diabetologia, Obesity, Diabetic Medicine, BMC Medical Genetics.

### ASSOCIAZIONI:

Fellow member di American Society of Human Genetics(ASHG)- 2007 - attualmente

Fellow member di the European Association for the Study of Diabetes – 2007 - attualmente

Member of Diabetes UK - 2008

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

**A= Lavori su riviste indicizzate: N.10**

**B= Lavori per esteso su volumi degli atti: N.4**

**C= Abstracts: N.8**

### C. Pubblicazioni sulle riviste internazionali:

- 1.I. **Prokopenko** \*, C. Langenberg \*, J.C. Florez \*, R. Saxena \*, N. Soranzo \*, G. Thorleifsson, M. Boehnke, I. Barroso, C. Van Duijn, J. Dupuis, R.M. Watanabe, K. Stefánsson, M.I. McCarthy, N.J. Wareham, J.B. Meigs, G.R. Abecasis for the MAGIC investigators. Variants in the melatonin receptor 1B gene (MTNR1B) influence fasting glucose levels and risk of type 2 diabetes. *Nat Genet.* (in press).  
\*Equal first authorship
- 2.C.J. Willer, E.K. Speliotes, R.J.F. Loos, S. Li, C.M. Lindgren, I.M. Heid, S.I. Berndt, A.L. Elliott, A. U. Jackson, C.Lamina, G.Lettre, N.Lim, H. N. Lyon, S.A. McCarroll, K. Papadakis, L. Qi, J. C. Randall, R. M. Roccascocca, S. Sanna, P. Scheet, M.N. Weedon, E. Wheeler, J.H. Zhao, L.C. Jacobs, **I. Prokopenko**, N. Soranzo, T. Tanaka, N.J. Timpson, P. Almgren, A. Bennett, R.N. Bergman, S.A. Bingham, L.L. Bonnycastle, M. Brown, N.P. Burt, P. Chines, L. Coin, F.S. Collins, J.M. Connell, C. Cooper, G. Davey Smith, E.M. Dennison, P. Deodhar, P. Elliott, M.R. Erdos, K. Estrada, D.M. Evans, L. Gianniny, C. Gieger, C.J. Gillson, C. Guiducci, R. Hackett, D. Hadley, A.S. Hall, A.S. Havulinna, J. Hebebrand, A. Hofman, B. Isomaa, K.B. Jacobs, T. Johnson, P. Jousilahti, Z. Jovanovic, K.-T. Khaw, P. Kraft, M. Kuokkanen, J. Kuusisto, J. Laitinen, E.G. Lakatta, J. Luan, R.N. Luben, M. Mangino, W.L. McArdle, T. Meitinger, A. Mulas, P.B. Munroe, N. Narisu, A.R. Ness, K. Northstone, S. O’Rahilly, C. Purmann, M.G. Rees, M. Ridderstråle, S. M. Ring, F. Rivadeneira, A. Ruokonen, M. S. Sandhu, J. Saramies, L.J. Scott, A. Scuteri, K. Silander, M.A. Sims, K. Song, J. Stephens, S. Stevens, H.M. Stringham, Y.C.L. Tung, T.T. Valle, C.M. Van Duijn, K.S. Vimalaswaran, P. Vollenweider, G. Waeber, C. Wallace, R.M. Watanabe, D.M. Waterworth, N. Watkins, The Wellcome Trust Case Control Consortium, J. C.M. Witteman, E. Zeggini, G. Zhai, M.C. Zillikens, D. Altshuler, M.J. Caulfield, S.J. Chanock, I.S. Farooqi, L. Ferrucci, J.M. Guralnik, A.T. Hattersley, F.B. Hu, M.-R. Jarvelin, M. Laakso, V. Mooser, K.K. Ong, W.H. Ouwehand, V. Salomaa, N.J. Samani, T.D. Spector, T. Tuomi, J. Tuomilehto, M. Uda, A.G. Uitterlinden, N.J. Wareham, P. Deloukas, T.M. Frayling, L.C. Groop, R.B. Hayes, D.J. Hunter, K.L. Mohlke, L. Peltonen, D.Schlessinger, D.P. Strachan, H-E. Wichmann, M.I. McCarthy, M. Boehnke, I. Barroso, G.R. Abecasis, J.N. Hirschhorn. Six New Loci Associated with Body Mass Index Highlight a Neuronal Influence on Body Weight Regulation. *Nat Genet.* (in press).
- 3.I. **Prokopenko**, M.I. McCarthy, C.M. Lindgren. Type 2 diabetes: new genes, new understanding. *Trends Genet* 2008 Dec; **24** (12): 613-621.
4. E. Zeggini, L. J. Scott, R. Saxena, B. F. Voight, J. L. Marchini, T. Hu, P. I. de Bakker, G. R. Abecasis, P. Almgren, G. Andersen, K. Ardlie, K. B. Bostrom, R. N. Bergman, L. L. Bonnycastle, K. Borch-Johnsen, N. P. Burt, H. Chen, P. S. Chines, M. J. Daly, P. Deodhar, C. J. Ding, A. S. Doney, W. L. Duren, K. S. Elliott, M. R. Erdos, T. M. Frayling, R. M. Freathy, L. Gianniny, H. Grallert, N. Grarup, C. J. Groves, C. Guiducci, T. Hansen, C. Herder, G. A. Hitman, T. E. Hughes, B. Isomaa, A. U. Jackson, T. Jorgensen, A. Kong, K. Kubalanza, F. G. Kuruvilla, J. Kuusisto, C. Langenberg, H. Lango, T. Lauritzen, Y. Li, C. M. Lindgren, V. Lyssenko, A. F. Marvelle, C. Meisinger, K. Midthjell, K. L. Mohlke, M. A. Morken, A. D. Morris, N. Narisu, P. Nilsson, K. R. Owen, C. N. Palmer, F. Payne, J. R. Perry, E. Pettersen, C. Platou, **I. Prokopenko**, L. Qi, L. Qin, N. W. Rayner, M. Rees, J. J. Roix, A. Sandbaek, B. Shields, M. Sjogren, V. Steinthorsdottir, H. M. Stringham, A. J. Swift, G. Thorleifsson, U. Thorsteinsdottir, N. J. Timpson, T. Tuomi, J. Tuomilehto, M. Walker, R. M. Watanabe, M. N. Weedon, C. J. Willer, T. Illig, K. Hveem, F. B. Hu, M. Laakso, K. Stefansson, O. Pedersen, N. J. Wareham, I. Barroso, A. T. Hattersley, F. S. Collins, L. Groop, M. I. McCarthy, M. Boehnke and D. Altshuler. Meta-analysis of genome-wide association data and large-scale replication identifies additional susceptibility loci for type 2 diabetes. *Nat Genet*, 2008, 40(5): 638-45.
5. M. N. Weedon, H. Lango, C. M. Lindgren, C. Wallace, D. M. Evans, M. Mangino, R. M. Freathy, J. R. Perry, S. Stevens, A. S. Hall, N. J. Samani, B. Shields, **I. Prokopenko**, M. Farrall, A. Dominiczak, T. Johnson, S. Bergmann, J. S. Beckmann, P. Vollenweider, D. M. Waterworth, V. Mooser, C. N. Palmer, A. D. Morris, W. H. Ouwehand, J. H. Zhao, S. Li, R. J. Loos, I. Barroso, P. Deloukas, M. S. Sandhu, E. Wheeler, N. Soranzo, M. Inouye, N. J. Wareham, M. Caulfield, P. B. Munroe, A. T. Hattersley, M. I. McCarthy and T. M. Frayling. Genome-wide association analysis identifies 20 loci that influence adult height. *Nat Genet*, 2008, 40(5): 575-83.

- 6.F. Tozzi\*, **I. Prokopenko\***, J. D. Perry, J. L. Kennedy, A. D. McCarthy, F. Holsboer, W. Berrettini, L. T. Middleton, H. D. Chilcoat and P. Muglia. Family history of depression is associated with younger age of onset in patients with recurrent depression. **Psychol Med**, 2008, 38(5): 641-9. \*Equal first authorship
- 7.R. J. Loos, C. M. Lindgren, S. Li, E. Wheeler, J. H. Zhao, **I. Prokopenko**, M. Inouye, R. M. Freathy, A. P. Attwood, J. S. Beckmann, S. I. Berndt, K. B. Jacobs, S. J. Chanock, R. B. Hayes, S. Bergmann, A. J. Bennett, S. A. Bingham, M. Bochud, M. Brown, S. Cauchi, J. M. Connell, C. Cooper, G. D. Smith, I. Day, C. Dina, S. De, E. T. Dermitzakis, A. S. Doney, K. S. Elliott, P. Elliott, D. M. Evans, I. Sadaf Farooqi, P. Froguel, J. Ghorri, C. J. Groves, R. Gwilliam, D. Hadley, A. S. Hall, A. T. Hattersley, J. Hebebrand, I. M. Heid, C. Lamina, C. Gieger, T. Illig, T. Meitinger, H. E. Wichmann, B. Herrera, A. Hinney, S. E. Hunt, M. R. Jarvelin, T. Johnson, J. D. Jolley, F. Karpe, A. Keniry, K. T. Khaw, R. N. Luben, M. Mangino, J. Marchini, W. L. McArdle, R. McGinnis, D. Meyre, P. B. Munroe, A. D. Morris, A. R. Ness, M. J. Neville, A. C. Nica, K. K. Ong, S. O’Rahilly, K. R. Owen, C. N. Palmer, K. Papadakis, S. Potter, A. Pouta, L. Qi, J. C. Randall, N. W. Rayner, S. M. Ring, M. S. Sandhu, A. Scherag, M. A. Sims, K. Song, N. Soranzo, E. K. Speliotes, H. E. Syddall, S. A. Teichmann, N. J. Timpson, J. H. Tobias, M. Uda, C. I. Vogel, C. Wallace, D. M. Waterworth, M. N. Weedon, C. J. Willer, Wraight, X. Yuan, E. Zeggini, J. N. Hirschhorn, D. P. Strachan, W. H. Ouwehand, M. J. Caulfield, N. J. Samani, T. M. Frayling, P. Vollenweider, G. Waeber, V. Mooser, P. Deloukas, M. I. McCarthy, N. J. Wareham, I. Barroso, P. Kraft, S. E. Hankinson, D. J. Hunter, F. B. Hu, H. N. Lyon, B. F. Voight, M. Ridderstrale, L. Groop, P. Scheet, S. Sanna, G. R. Abecasis, G. Albai, R. Nagaraja, D. Schlessinger, A. U. Jackson, J. Tuomilehto, F. S. Collins, M. Boehnke and K. L. Mohlke. Common variants near MC4R are associated with fat mass, weight and risk of obesity. **Nat Genet** 2008, 40(6): 768-75.
8. Bernardinelli L, Murgia SB, Bitti PP, Foco L, Ferrai R, Musu L, **Prokopenko I**, Pastorino R, Saddi V, Ticca A, Piras ML, Cox DR, Berzuini C. Association between the ACCN1 Gene and Multiple Sclerosis in Central East Sardinia. *PloS ONE*. 2007 May 30;2:e480. PMID: 17534430.
9. **I. Prokopenko**, C. Montomoli, R. Ferrai, L. Musu, M. Piras, A. Ticca, B. S. Murgia, L. Bernardinelli Risk for relatives of patients with Multiple Sclerosis in Central Sardinia, Italy. **Neuroepidemiology**. 2003, 22(5):290 – 296.
10. C. Montomoli, **I. Prokopenko**, A. Caria, R. Ferrai, A. Mander, S. Seaman, G. Motta, S. Sanna, O. Porcu, S. Clemente, L. Musu, M. L. Piras, A. F. Ticca, S. B. Murgia, L. Bernardinelli. Multiple Sclerosis recurrence risk for siblings in an isolate population of Central Sardinia, Italy. **Genet Epidemiol**. 2002, Mar;22(3):265-71.

## **B. Lavori per esteso su volumi degli atti:**

1. C. Scapoli, **I. Prokopenko**, C. Montomoli, L. Bernardinelli. Segregation analysis of Multiplex Multiple Sclerosis families in Central Sardinia. Forth International Meeting on the Genetic Epidemiology of Complex Traits. 4 – 7 April, 2004. Churchill College, Cambridge, UK.
2. **I. Prokopenko**, L. Bernardinelli, L. Foco, C. Montomoli, L. Musu, M. L. Piras, R. Ferrai, A. Ticca, P. P. Bitti, A. Partenza, B. S. Murgia. La sclerosi multipla in Sardegna: studio di associazione sul cromosoma 6. (A family based association study on chromosome 6: a Sardinian study on multiple sclerosis.). *Congresso SISMEC*, 1-4 Ottobre 2003, Brescia, Italy
3. L. Bernardinelli, C. Berzuini, L. Finos, L. Foco, I. Prokopenko, D. R. Cox. Analysis of candidate regions for susceptibility to multiple sclerosis: comparison of a proposed analytical multi-allele haplotype association test and a permutation test. *Theme Conference of the Royal Statistical Society “Statistical Genetics and Bioinformatics”*, 14-17 July 2003, Limburgs Universitair Centrum, Diepenbeek, Belgium

4. **I. Prokopenko**, L. Musu, L. Foco, M.L. Piras, A. Ticca, C. Montomoli, C. Bétard, P.P. Bitti, A. Partenza, B.S. Murgia, L. Bernardinelli. Genetic association in the 6p21 region with multiple sclerosis in the population of Nuoro, Sardinia, Italy. Conference “Genetics of Complex Diseases and Isolated Populations”, 23-30 May, 2003, Villaggio Telis, Sardinia, Italy.
5. L. Bernardinelli<sup>1</sup>, L. Finos, **I. Prokopenko**, L. Musu, L. Foco, M.L. Piras, A. Ticca, C. Montomoli<sup>1</sup>, C. Berzuini, C. Bétard, P.P. Bitti, A. Partenza, B.S. Murgia. Analysis of candidate regions for susceptibility to multiple sclerosis via a permutational multi-allele haplotype association test. *Conference “Genetics of Complex Diseases and Isolated Populations”*, 23-30 May, 2003, Villaggio Telis, Sardinia, Italy.
6. E. Chiossi, **I. Prokopenko**, L. Foco, L. Musu, R. Ferrai, M.L. Piras, A. Ticca, A. Mander, M. Martinetti, C. Montomoli, B.S. Murgia, P.P. Bitti, L. Bernardinelli. Associazione tra Sclerosi Multipla e gli aplotipi ancestrali HLA A30Cw5B18DR3 e A2Cw7B58DR2 in Sardegna Centrale, Italia. *Convegno SISMEC'01: La salute tra informazione e prova scientifica*. Napoli, 27-29 Settembre 2001, P.328.
7. C. Montomoli, L. Bernardinelli, Y. Aulchenko, **I. Prokopenko**, R. Ferrai, the MS Nuoro Collaborative Group. La sclerosi multipla nella popolazione di Nuoro: rischio per grado di parentela. *Atti del V Congresso Nazionale della Società Italiana di Statistica Medica (SISMEC)*, Bressanone, 30 Settembre – 2 Ottobre 1999.
8. Timchenko O., Biletska E., **Prokopenko I.** Early neonatal period complications in cities with various content of heavy metals in the environment. *Abstract Book XXII Intern. Congress of Paediatrics*. Amsterdam. 9-14 August 1998. P.532

### C. Abstracts pubblicati sulle riviste internazionali:

1. **I. Prokopenko**, F. Tozzi, J.D. Perry, A.D. McCarthy, S.L. Chissoe, P.L. St Jean, S. Alalouff, S.R. Brewster, J.L. Kennedy, L.T. Middleton, P. Muglia. Major Depressive Disorder: identifying phenotypic subtypes for genetic studies. *XIII<sup>TH</sup> World Congress for Psychiatric Genetics. American Journal of Medical Genetics*. Part B: Neuropsychiatric Genetics, September 2005, v.138B, P.106
2. **I. Prokopenko**, L. Bernardinelli, C. Montomoli, B. S. Murgia, Ferrai R, A. F. Ticca, A. Caria, L. Musu, M. L. Piras, A. Mander. Risk for relatives of patients with Multiple Sclerosis in Central Sardinia, Italy. *European Journal of Human Genetics, 10<sup>th</sup> International Congress of Human Genetics*, May 15-19, 2001, Vienna, Austria, Volume 9, Supplement 1, May 2001, P.272
3. C. Scapoli, C. Montomoli, **I. Prokopenko**, B. S. Murgia, A. F. Ticca, Ferrai R, A. Caria, L. Bernardinelli. Classical and Complex segregation analysis in an isolated population: a study on Multiple Sclerosis in Sardinia. *European Journal of Human Genetics, 10<sup>th</sup> International Congress of Human Genetics*, May 15-19, 2001, Vienna, Austria, Volume 9, Supplement 1, May 2001, P.297
4. M. Belotti, G. Motta, **I. Prokopenko**, C. Montomoli, L. Bernardinelli. Relation Database as an useful tool in genetic study for the Multiple Sclerosis. *European Journal of Human Genetics, 10<sup>th</sup> International Congress of Human Genetics*, May 15-19, 2001, Vienna, Austria, Volume 9, Supplement 1, May 2001, P.320
5. B. S. Murgia, Ferrai R, A.F. Ticca, A. Caria, L. Musu, M. L. Piras, A. Mander, **I. Prokopenko**, L. Bernardinelli, C. Montomoli. Risk for relatives of patients with Multiple Sclerosis in Central Sardinia, Italy. *53<sup>rd</sup> Annual Meeting of the American Academy of Neurology*, Philadelphia May 2001, P.A195



6. B. S. Murgia, A.F. Ticca, L. Musu, M. L. Piras, Ferrai R, A.Caria, S. Sanna, O.Porcu, S.Clemente, C. Montomoli, C. Allemani, **I. Prokopenko**, L. Bernardinelli. Clinical and genetic characteristics of multiple sclerosis patients from Central Sardinia, Italy. 215° Meeting of the World Federation of neurology – Research group on Neurology, *Neuroepidemiology*, 2001,20:218.
7. Timchenko O., Turos E., Omelchenko E., Nikula E., **Prokopenko I.**, Pokanevich T., Galagan V., Barilyak I. Epidemiological study of some neural tube defects. *EUROCAT-IC BDMS International Symposium on registration and prevention of congenital anomalies*. 25-26 Sept. 1998. Firenze (Italy). 1998.-P.53
8. Тимченко О.І., Турос О.І., Піотрович Л.М., Авраменко О.І., **Прокопенко І.А.**, Никула О.Т., Омельченко Е.М. Репродуктивні втрати населення деяких районів Київської області (за матеріалами акушерської служби 1992-1996 р.р.). Матеріали 2-й Международной конференции Отдаленные медицинские последствия Чернобыльской катастрофы. Киев.- 1-6 июня, 1998.-С.140-141 (*Timchenko O., Turos OI, Piotrovich LM, Avramenko OI, Prokopenko IA, Nikula OT, Omelchenko EM. Reproductive Losses Among Inhabitants of Some Districts of Kiev Region (by Obstetric services Data, 1992-1996). 2<sup>nd</sup> International Conference: “Long-Term Consequences of the Chernobyl Disaster”. Kiev, Ukraine, June 1-6, 1998. P.-140-141.*)
9. Тимченко О.І., Омельченко Е.М., Никула О.Т., **Прокопенко І.А.**, Піотрович Л.М., Поканевич Т.М., Турос О.І. Генетичний моніторинг як система епідеміологічного нагляду за наявним мутаційним процесом в популяції. Інформаційне забезпечення охорони здоров'я в єдиному медичному просторі столиці держави. Матеріали конференції. Україна, Київ, 10-11 грудня 1998,С.116-118. (*Timchenko O., Omelchenko EM, Nikula OT, Prokopenko IA, Piotrovich LM, Pokanevich TM, Turos OI. Genetic monitoring as the system if epidemiologic control on the mutational process in the population. Informatic resources of the health care system in the medical environment of the country capital. Acts of the conference, Ukraine, Kiev, 10-11 December, 1998. P.116-118.*)

#### Tabella riassuntiva pubblicazioni

<b>Riviste indicizzate</b>	IF	N° di pubblicazioni
Nature genetics		5
Trends in genetics		1
Psychological Medicine		1
Neuroepidemiology	1.39	1
Genetic Epidemiology	1.74	1
PLOS genetics		1
<b>Abstract su riviste indicizzate</b>		
European Journal of Human Genetics	3.14	3
American Journal of Medical Genetics. Part B: Neuropsychiatric Genetics		1
Neuroepidemiology	1.39	1
<b>Abstract e lavori su riviste non indicizzate</b>	-	12

#### Publicazioni sulle riviste ucraine:

1. Тимченко О.І., Гойда Н.Г., Турос О.І., Никула О.Т., Омельченко Е.М., Прокопенко І.А. Ризик виникнення аненцефалії та спинномозкової кили у живонароджених дітей України. Довкілля та здоров'я. 1999. №2, С.26-29. (Tymchenko OI, Gojda NG, Tuross OI, Nikula OT, Omelchenko EM, Prokopenko I. The risk of anencephaly and Spina bifida among live-borns in Ukraine. Environment & Health. 1999, 2: 26-29.)
2. Тимченко О.І., Никула Е.Т., Турос Е.И., Прокопенко И.А., Омельченко Э.М. Генофонд популяцій: наследственная патология и врожденные аномалии. Гигиена населенных мест. Киев.-1998.-Вып.33.- С.296-299. (Tymchenko OI, Tuross OI, Nikula OT, Prokopenko I., Omelchenko EM. Gene pool of populations: hereditary defects and congenital anomalies. Hygiene of populated areas. Kiev. 1998;3:296-299)
3. Тимченко О.І., Турос Е.И., Прокопенко И.А. Генофонд популяцій: генетический полиморфизм и действие факторов окружающей природной среды. Гигиена населенных мест. Киев. 1998. Вып.33. С.293-296 (Tymchenko OI, Tuross OI, Prokopenko I. Gene pool of populations: genetic polymorphism and the role of environmental factors. Hygiene of populated areas. Kiev. 1998;3:293-296)
4. Козачок Г.С., Турос О.І., Омельченко Е.М., Прокопенко І.А., Сердюцька Л.Ф, Тимченко О.І. Локальний генетичний моніторинг: загальна характеристика породіль та новонароджених Проблеми екологічної та медичної генетики і клінічної імунології. Київ. Луганськ. 1998. вип.2. С.29-38 (Kosachok GS, Tuross OI, Omelchenko EM, Prokopenko IA, Serdutcka LF, Tymchenko OI. Local genetic monitoring: general description of women in childbirth and newborns. Kiev. Lugansk. 1998;2:29-38)
5. Тимченко О.І., Турос. О.І., Омельченко Е.М., Никула О.Т., Брезицька Н.В., Прокопенко І. А., Піотровіч Л.М., Поканевич Т.М. Генетичні процеси в популяціях України. Зб. наукових праць співробітників КМАПО ім. П.Л. Шупика. Київ, 1999, вип.8, кн.2. с.164-169 (Tymchenko OI, Tuross OI, Omelchenko EM, Nikula OT, Brezytska NV, Prokopenko IA, Piotrovich LM, Pokanevich TM. Genetic processes in populations of Ukraine. Collected articles of research staff of КМАПО "P.L.Shupik" Kyiv. 1999;2;v2:164-169.)
6. Тимченко О.І., Никула О.Т., Омельченко Е.М., Турос О.І., Прокопенко І.А. Ризик появи деяких вад розвитку у живонароджених дітей різних регіонів. Актуальні питання гігієни та екологічної безпеки в Україні на рубежі століть. Зб.тез. Київ. 1999. вип.2. С.79 (Tymchenko OI, Nikula OT, Omelchenko EM, Tuross OI, Prokopenko IA. Risk of some congenital malformations in liveborns of some Ukrainian regions. Top questions of hygiene and ecological safety in Ukraine at the boundary of centuries. Abstract book. Kyiv. 1999;2:79)
7. Тимченко О.І., Турос О.І., Омельченко Е.М., Никула О.Т., Прокопенко І.А., Брезицька Н.В. Методологія проведення генетичного моніторингу населення України. Актуальні питання гігієни та екологічної безпеки в Україні на рубежі століть. Зб. тез. Київ. 1999. Вип.2. С.80 (Tymchenko OI, Tuross OI, Omelchenko EM, Nikula OT, Prokopenko IA, Brezytska NV. Methodology of genetic monitoring of Ukrainian population. Top questions of hygiene and ecological safety in Ukraine at the boundary of centuries. Abstract book. Kyiv. 1999;2: 80)
8. Тимченко О.І., Піотровіч Л.М., Макарук О.В., Поканевич Т.М., Турос О.І., Прокопенко І.А. Ризик спонтанних викиднів у районах Київської області. Медичні перспективи, 2000. Том V, № 2, С.118-121 (Tymchenko OI, Piotrovich LM, Makaruk OV, Pokanevich TM, Tuross OI, Prokopenko IA. Risk of spontaneous abortions in the districts of Kiev region. Medical perspectives. 2000; v2; 2:118-121)