

INFORMAZIONI PERSONALI

Marco Calabrò



Sesso M | Data di nascita 09/11/1986 | Nationalità Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- 03/2014 – 29/02/2016 **Volontario presso il dipartimento di Biomorfologia e Biotecnologie, sezione di Biologia e Genetica, Università di Messina, Messina - Italia**
Campi di Ricerca
- Patologie psichiatriche
 - Ricerca Genetica
 - Ricerca farmacogenetica
 - Analisi Statistica
- 01/2011- 03/2014 **Ph D. Student con Borsa in “Neuropsicofarmacologia Clinica e Sperimentale ed applicazioni in Neuroriabilitazione (XXVI Ciclo)”**
Università di Messina
Campi di Ricerca
- Patologie psichiatriche
 - Ricerca Genetica
 - Ricerca farmacogenetica
 - Analisi Statistica
- 02/2012-03/2012 **Tirocinio presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotrici– DIBINEM - , Università di Bologna, Bologna - Italia**
- 03/2010-02/2012 **Tirocinio presso il Dipartimento di Biologia e Biomorfologie, sezione di Biologia e Genetica, Università di Messina, Messina - Italia**
- 2010 **Membro dell’AIBG (Associazione Italiana di Biologia Generale e Molecolare e Genetica)**
- 2007-2010 **Apprenticeship at Biomorfology and Biotechnology Department, section Biology and Genetics**
University of Messina
Research Fields
- Genetic Research
 - Basic Molecular Biology Research

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

A.A. 20010/2011 - 2012/2013

Ph D. in “Neuropsicofarmacologia Clinica e Sperimentale ed applicazioni in Neuroriabilitazione (XXVI Ciclo)”

Università di Messina

Campi di Ricerca

- Patologie psichiatriche
- Ricerca Genetica
- Ricerca farmacogenetica
- Analisi Statistica

A.A. 2008/2009 - 2009/2010

Laurea Specialistica in “Biotecnologie per la Salute”

Università di Messina, Italia – con votazione 110/110 cum laude

- Genetica, Biologia Molecolare, Biologia Cellulare, Bioinformatica

A.A. 2006/2007-2008/2009

Laurea Triennale in “Biotecnologie”

Università di Messina, Italia – con votazione 110/110 cum laude

- Genetica, Biologia, Statistica, Chimica, Anatomia e Fisiologia umana

A.A. 2000/2001 - 2004/2005

“Diploma di maturità Scientifica”

Liceo Scientifico G. Seguenza, Messina, Italia – con votazione 86/100

CAPACITA' E COMPETENZE
PERSONALI

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

INGLESE

COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
ASCOLTO	LETTURA	INTERAZIONE	PRODUZIONE	
A2	A2	A2	A2	A2

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

CAPACITA' E COMPETENZE
RELAZIONALI

Buone abilità comunicative ottenute durante l'esperienza accademica.

CAPACITA' E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

Buone capacità organizzative, sviluppate durante il periodo di Dottorato, grazie ad una breve esperienza nella gestione ed educazione di Studenti frequentanti i laboratori.

**CAPACITA' E COMPETENZE
TECNICHE**

Buona conoscenza delle tecniche di base di Biologia Molecolare come:

- Estrazione DNA e RNA
- PCR, AS-PCR, RT PCR, Real Time
- Sequenziamento
- RFLP

Buona conoscenza di software Bionfomatici, quale Cytoscape.

**CAPACITA' E COMPETENZE
NELL'USO DI COMPUTER**

- Buona conoscenza di Microsoft Office™
- Buona conoscenza del linguaggio di programmazione Visual Basic
- Discreta conoscenza di Adobe Flash e il suo linguaggio di programmazione
- Limitata conoscenza del linguaggio di programmazione java e html

AREA DI RICERCA

La mia ricerca è focalizzata sull'ambito delle neuroscienze, con particolare attenzione allo studio dell'interazione tra la genetica e lo sviluppo di patologie psichiatriche. In questo contesto, oltre i semplici studi di associazione, sono anche stati sviluppati studi di farmacogenomica e farmacogenetica.

INFORMAZIONI ADDIZIONALI

PUBBLICAZIONI

The microtubule-associated molecular pathways may be genetically disrupted in patients with Bipolar Disorder. Insights from the molecular cascades. Drago Antonio, Crisafulli Concetta, Sidoti Antonina, **Calabrò Marco**, Serretti Alessandro.
J Affect Disord. 2016 Jan 15;190:429-38. doi: 10.1016/j.jad.2015.10.016. Epub 2015 Oct 23.

Genes involved in pruning and inflammation are enriched in a large mega-sample of patients affected by Schizophrenia and Bipolar Disorder and controls. **Calabrò Marco**, Drago Antonio, Sidoti Antonina, Serretti Alessandro, Crisafulli Concetta. Psychiatry Res. 2015 Aug 30;228(3):945-9. doi: 10.1016/j.psychres.2015.06.013. Epub 2015 Jun 26.

Enrichment pathway analysis. The inflammatory genetic background in Bipolar Disorder. Drago, A., Crisafulli, C., **Calabrò, M.**, Serretti, A., 2015. J Affect Disord 179, 88-94.

Neuronal cell adhesion genes and antidepressant response in three independent samples. Fabbri, C., Crisafulli, C., Gurwitz, D., Stingl, J., Calati, R., Albani, D., Forloni, G., **Calabrò, M.**, Martines, R., Kasper, S., Zohar, J., Juven-Wetzler, A., Souery, D., Montgomery, S., Mendlewicz, J., Girolamo, G.D., Serretti, A., 2015. Pharmacogenomics J.

A molecular pathway analysis informs the genetic background at risk for schizophrenia. Crisafulli, C., Drago, A., **Calabrò, M.**, Spina, E., Serretti, A., 2015. Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry 59, 21-30.

CHL1, ITGB3 and SLC6A4 gene expression and antidepressant drug response: results from the Munich Antidepressant Response Signature (MARS) study. Probst-Schendzielorz, K., Scholl, C., Efimkina, O., Ersfeld, E., Viviani, R., Serretti, A., Fabbri, C., Gurwitz, D., Lucae, S., Ising, M., Paul, A.M., Lehmann, M.L., Steffens, M., Crisafulli, C., **Calabrò, M.**, Holsboer, F., Stingl, J., 2015. Pharmacogenomics 16 (7), 689-701.

PPP3CC gene: a putative modulator of antidepressant response through the B-cell receptor signaling pathway. Fabbri, C., Marsano, A., Albani, D., Chierchia, A., Calati, R., Drago, A., Crisafulli, C., **Calabrò, M.**, Kasper, S., Lanzenberger, R., Zohar, J., Juven-Wetzler, A., Souery, D., Montgomery, S., Mendlewicz, J., Serretti, A., 2014. Pharmacogenomics J 14 (5), 463-472.

Evaluation of the role of MAPK1 and CREB1 polymorphisms on treatment resistance, response and remission in mood disorder patients. Calati, R., Crisafulli, C., Balestri, M., Serretti, A., Spina, E., **Calabrò, M.**, Sidoti, A., Albani, D., Massat, I., Hofer, P., Amital, D., Juven-Wetzler, A., Kasper, S., Zohar, J., Souery, D., Montgomery, S., Mendlewicz, J., 2013. Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry 44, 271-278.

The Genetic Expression Profile After Antidepressant Treatment Informs the Anti-depressant Molecular Events. Drago A., Crisafulli C., **Calabrò M.**, Serretti A. The Official Newsletter of the International Society for Bipolar Disorders. 2013 - Volume 14, Issue 1

FMO3 allelic variants in Sicilian and Sardinian populations: Trimethylaminuria and absence of fish-like body odor. D'Angelo R, Esposito T, **Calabrò M**, Rinaldi C, Robledo R, Varriale B, Sidoti A. Gene. 2012 Dec 21. pii: S0378-1119(12)01571-5. doi: 10.1016/j.gene.2012.12.047. [Epub ahead of print]

Identification of a novel CCM2 gene mutation in an Italian family with multiple cerebral cavernous malformations and epilepsy: A causative mutation? D'Angelo R, Scimone C, **Calabrò M**, Schettino C, Fratta M, Sidoti A. Gene. 2012 Sep 19. pii: S0378-1119(12)01126-2. doi: 10.1016/j.gene.2012.09.045.

INFORMAZIONI ADDIZIONALI

Progetti presentati a Conferenze

Determination of Biomolecular Networks involved in antipsychotic Induced Tremors. Calabrò M., Drago A., Serretti A., Crisafulli C. 2014 WCPG Congress 12-16 October 2014, Copenhagen – Denmark.

A molecular pathway analysis informs the genetic background at risk for Schizophrenia. **Calabrò M.**, Drago A., Crisafulli C., Spina E., De Ronchi D., Serretti A. 2013 WCPG Congress 17-21 October 2013, Boston, Massachusetts – USA.

A deeper look onto Schizophrenia Mechanisms. Association with genes involved in pruning. **Calabrò M.**, Drago A., Sidoti A., Serretti A., Crisafulli C. 26th ECNP Congress. 5-9 October 2013, Barcelona, Spain.

Evaluation of the role of MAPK1 and CREB1 polymorphisms on treatment resistance, response and remission in mood disorder patients. Crisafulli C., Serretti A., Calati R., Spina E., **Calabrò M.**, Sidoti A., Albani D., Massat I., Kasper S., Zohar J., Souery D., Montgomery S., and Mendlewicz J. 12th Annual Pharmacogenetics in Psychiatry Meeting May 31 – June 1 Hollywood, Florida (<http://www.pharmacogeneticsinpsychiatry.com/>)

PPP3CC gene: a putative new marker of antidepressant response. Fabbri C., Albani D., Biella G., Marsano A., Calati R., Crisafulli C., **Calabrò M.**, Kasper S., Zohar J., Juven-Wetzler A., Souery D., Montgomery S., Mendlewicz J., Serretti A. 12th Annual Pharmacogenetics in Psychiatry Meeting May 31 – June 1 Hollywood, Florida (<http://www.pharmacogeneticsinpsychiatry.com/>)

CHL1 gene and antidepressant response: results from three independent samples. Serretti A., Gurwitz D., Stingl J., Fabbri C., Crisafulli C., Drago A., Calati R., Albani D., Chierchia A., Spina E., **Calabrò M.**, Kasper S., Zohar J., Juven-Wetzler A., Souery D., Montgomery S., and Mendlewicz J. 12th Annual Pharmacogenetics in Psychiatry Meeting May 31 – June 1 Hollywood, Florida (<http://www.pharmacogeneticsinpsychiatry.com/>)

Molecular analysis of CCM genes promoter regions. R. D'Angelo, C. Rinaldi, C. Scimone, **M. Calabrò**, A. Ruggeri, C. Crisafulli, A. Sidoti, A. Amato. Atti del XI Congresso A.I.B.G.(Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare) Padova, 30 Settembre-1 Ottobre 2011; p.18;

Influence of Grik4 and Gnb3 polymorphisms on diagnosis and treatment outcome in major depression disorders. C. Crisafulli, E. Spina, **M. Calabrò**, A. Chiesa, I. Massat, S. Linotte, R. Calati, S. Kasper, U. Bailer, Y. Lecrubier, M. Fink, I. Antonijevic, C. Forray, L. Snyder, J. Bollen, J. Zohar, D. De Ronchi, D. Souery, J. Mendlewicz and A. Serretti. 35° Congresso Nazionale Della Società Italiana Di Farmacologia. Bologna, Italia 14-17 Settembre 2011.

FMO3 allelic variants in a Mediterranean population frequency and linkage analysis. D'Angelo R., **Calabrò M.**, Scimone C., Crisafulli C., Esposito T., Varriale B., Amato A, Sidoti A. Human Genome Meeting 2001- 4th Pan Arab Human Genetics Conference; Genomics of Human Diversity and Heritable Disorders. Dubai 14-17 March 2011; HUGO J (2011) 5:1–346.301.

FMO3 allelic variants in Sicily and Sardinia islands population frequency and linkage analysis. A. Sidoti, R. D'Angelo, T. Esposito, **M. Calabrò**, R. Robledo, B. Varriale, A. Amato. 4th ESF Conference on Functional Genomics and Disease Dresden, Germany, April 14-17, 2010; New Biotechnology Volume 27S April 2010; [P2.13] doi:10.1016/j.nbt.2010.01.176 - ISSN: 1871-6784

La Trimetilaminuria (TMAU) o “ Fish odour syndrome”: Regolazione dell'espressione del gene FMO3. Varriale B., Esposito T., Sidoti A., D'Angelo R., Scimone C., **Calabrò M.**, Amato A. Atti del XI Congresso A.I.B.G.(Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare) Palermo, 08-10 Ottobre 2009; p.41;

INFORMAZIONI ADDIZIONALI

Didattica

13/07/2015-01/09/2015

Insegnante di Logica – corso E.R.S.U. per la preparazione agli esami universitari

A.A. 2012/2013 – A.A. 2014/2015

Didattica frontale e di laboratorio nei corsi di studi di:

- “Medicina e Chirurgia” - Università di Messina
 - 2nd Semestre (Aprile) – C.I. Biologia e Genetica (A.A. 2014/2015)
 - 2nd Semestre (Aprile) – C.I. Biologia e Genetica (A.A. 2013/2014)
 - 2nd Semestre (Aprile) – C.I. Biologia e Genetica (A.A. 2012/2013)

- “Biotecnologie (CdL Triennale)” - Università di Messina
 - 2nd Semestre (Marzo – Maggio) – C.I. Biologia Cellulare con Laboratorio (A.A. 2014/2015)
 - 2nd Semestre (Marzo – Maggio) – C.I. Biologia Cellulare (A.A. 2013/2014)
 - 2nd Semestre (Marzo – Maggio) – C.I. Biologia Cellulare e Tissutale (A.A. 2012/2013)

- “Biotecnologie per la Salute” - Università di Messina
 - 1st Semestre (Ottobre – Dicembre) – C.I. Biochimica Cellulare (A.A. 2014/2015)
 - 1st Semestre (Ottobre – Dicembre) – C.I. Biochimica Cellulare (A.A. 2013/2014)