

# CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA DI MARCO RAGUSA

Marco Ragusa  
Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche  
Sezione di Biologia e Genetica (Segreteria)  
Via Santa Sofia 87, 95125 Catania  
Tel: 0953782089 / Email: [mragusa@unict.it](mailto:mragusa@unict.it)  
skype: mragusa77  
Web site: [www.bgbunict.it](http://www.bgbunict.it)

- **Laurea in Scienze Biologiche** all'Università degli Studi di Catania il **13/06/2002**, con voti 110/110 e lode, presentando una tesi di laurea dal titolo "Biologia *In Vitro* ed *In Silico* nell'Era Post – Genomica"; relatore: Prof. Michele Purrello. Il contenuto della tesi di laurea ha prodotto una pubblicazione: Purrello *et al.*, *DNA AND CELL BIOLOGY*. 2005 Feb;24(2):111-6.
- **2003 - Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo.**
- **14/03/2007 - Dottorato di Ricerca in "Scienze Endocrinologiche: Basi Molecolari dell'Azione Ormonale"**. Facoltà di Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Catania (Coordinatore Prof. Riccardo Vigneri, Tutor Prof. Michele Purrello); con una tesi dal titolo: "Il Macchinario Apoptotico come Sistema Biologico Complesso: Analisi Delle Omiche ed Identificazione di Geni Candidati per l'Adenocarcinoma del Seno, Neuroblastoma ed Adenocarcinoma Tiroideo". Il contenuto della tesi ha prodotto una pubblicazione: Di Pietro C, M Ragusa *et al.*, *BMC MEDICAL GENOMICS*. 2009 Apr 30;2:20.
- **Assegno di Ricerca dal maggio 2007 all' Aprile 2009** nell'ambito del programma di ricerca "Studio delle Basi Molecolari del Neuroblastoma (SSD BIO/13 - Responsabile Scientifico del Progetto: Prof. Michele Purrello - Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università degli Studi di Catania). I risultati del lavoro svolto sono stati pubblicati in: a) Di Pietro C, Ragusa M *et al.*, *MOLECULAR CANCER*. 2008 Jun 6;7:52; b) Ragusa M *et al.*, *JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE*. 2010;88(10):1041-53.
- **Contratti a tempo determinato per attività di collaborazione alla ricerca scientifica: 1) Maggio – Giugno 2002** "Ruolo dei Fattori Generali di Trascrizione nei Processi Neoplastici" (Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università degli Studi di Catania). **2) Aprile – Giugno 2003** "Analisi dei livelli di pATM nelle PC3 dopo irradiazione con protoni", nell'ambito del progetto di ricerca "Applicazioni Biomediche dei Fasci di Protoni" (Dipartimento di Fisica ed Astronomia dell'Università degli Studi di Catania). **3) Febbraio – Giugno 2004** "Isolamento ed Identificazione di Geni PHA-sintetasi" nell'ambito del progetto di ricerca "Utilizzazione di Materiali di Scarto per lo Sviluppo di Polimeri Biodegradabili (PHA) per l'Agricoltura e l'Agroindustria" (Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia S.c.p.a.). **4) Marzo – Settembre 2010** "Analisi Del Profilo D'espressione Di MicroRNA Umani Su Linee Di Adenocarcinoma Coloretale Dopo Trattamento Chemioterapico" nell'ambito del progetto Dipartimentale "Biomedicina Molecolare dei Sistemi Complessi: Analisi Molecolare delle Omiche del CA del Colon e del Retto ed Applicazioni Cliniche" (Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università degli Studi di Catania). Il lavoro svolto nel corso di quest ultimo contratto è stato pubblicato in Ragusa M *et al.*, *MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS*. 2010;9(12):3396-409.

**Si autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla legge 196/03.**

- di aver vinto nel 2008 la borsa “**Contributi per visite di studio all’estero dei Titolari di Assegni di Ricerca** dell’Università degli Studi di Catania”, presentando il progetto “MicroRNA silencing by microspheres”, con la quale sono stato in visita alla **School of Chemistry dell’Università di Edimburgo** nel **novembre – dicembre 2008** (gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Mark Bradley).
- Presentazione come **Principal Investigator (PI)** dei seguenti progetti di ricerca: 1) **BANDO FIRB - PROGRAMMA "FUTURO IN RICERCA" 2008**, Titolo del Progetto di Ricerca “Mappa Genomica, Trascrittomica Ed Epigenomica Dei Geni Target Di MYCN In Neuroblastoma”; 2) **ERC Starting Grant 2010**, Titolo del Progetto di Ricerca “Genomic, Transcriptomic and Epigenomic Map Of MYC Family Target Genes In Cancer”; 3) **Fondazione Lilly, Bando 2010 per progetti di ricerca: Sviluppo di nuovi biomarcatori per le patologie neoplastiche: tumori solidi**, Titolo del Progetto di Ricerca “Advanced Molecular BioMedicine of Complex Systems: Molecular Analysis of the MicroRNA Transcriptome in Breast and Colorectal Carcinoma through High Throughput Technology to Identify Diagnostic and Prognostic Biomarkers”.
- **Relatore ai seguenti congressi:**
  - 1) *VI Congresso Nazionale AIBG (Associazione Italiana di Biologia e Genetica)*, 2003, Giardini Naxos (ME). C Di Pietro, M Ragusa, A Pulvirenti, R Giugno, E Modica, A Rapisarda, V Giunta, G Pigola, V Zimmiti, V Di Pietro, A Messina, KH Grzeschik, R Roeder, A Ferro, M Purrello. **Identificazione ed analisi evolutiva di THG, un gene umano con elevata omologia a TBP, mediante un approccio combinato di Biologia sperimentale e di Biologia computazionale (short communication);**
  - 2) *7° Congresso Nazionale delle Biotecnologie*, Catania, september 2004. C Di Pietro, M Ragusa, A Carnemolla, V Di Pietro, R Giugno, A Pulvirenti, A Ferro, K H Grzeschik, M Purrello. **Structure, Expression and Evolution of TPG, a New Member of the TBP Family.**
  - 3) *IX Congresso della Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e molecolare (AIBG)*, Massa Lubrense 11-14 september 2006. C Di Pietro, M Ragusa, L Duro, V D’Agostino, P Triberio, D Barbagallo, A Di Cataldo, G Li Destri, A Laganà, S Forte, S Pernagallo, S Valenti, MR Guglielmino, T Mascalchi, R Giugno, A Pulvirenti, M Santagati, G Russo, M Scalia, R Bernardini, L Pavone, S Stefani, A Ferro, KH Grzeschik, M Purrello. **The Apoptotic Machinery As A Biological Complex System: An Omics Analysis and Identification of Candidate Genes for Breast Adenocarcinoma, Thyroid Carcinoma and Neuroblastoma.**
  - 4) *X National Biotechnology Congress*. Perugia. 17 - 19 September 2008. M Ragusa, D Barbagallo, L Duro, MR Guglielmino, Alessandra Majorana, R Angelica, L Mascali, Statello, A Iachella, L Salito, L Tomasello, ML Fragalà, N Torrisi, C Di Pietro, M Purrello. **Involvement of miR-152, miR-200b, miR-338 in Neuroblastoma pathogenesis suggests their possible role in cell proliferation and neuronal differentiation.**
  - 5) *XII Congresso Nazionale AIBG*. Trento (Italia), 08-09 ottobre 2010. M Ragusa, A Majorana, L Statello, L Salito, D Barbagallo, MR Guglielmino, LR Duro, R Angelica, R Caltabiano, A Biondi, M Di Vita, G Privitera, A Cappellani, E Vasquez, S Lanzafame, F Basile, C Di Pietro, M Purrello. **Specific alterations of microRNA transcriptome and global network structure in colorectal carcinoma after cetuximab treatment.**
  - 6) *XIV Congresso Nazionale AIBG*. Perugia (Italia), 28-29 settembre 2012. M. Ragusa, L. Statello, M. Maugeri, A. Majorana, D. Barbagallo, L. Salito, M. Sammito, M. Santonocito, R. Angelica, A. Cavallaro, M. Scalia, R. Caltabiano, G. Privitera, A. Biondi, M. Di Vita, A. Cappellani, E. Vasquez, S. Lanzafame, E. Tendi, S. Celeste, C. Di Pietro, F. Basile, M.

Purrello. **Specific alterations of The microRNA transcriptome and global network structure in colorectal cancer after treatment with MAPK/ERK inhibitors.**

- **Membro del comitato organizzatore e web master del VI Congresso Nazionale A.I.B.G.** (Associazione Italiana di Biologia e Genetica), **2003** Giardini Naxos.
- **Membro del comitato organizzatore del Workshop “Le Nuove Frontiere della Genetica Medica e della Medicina Molecolare”** organizzato a Catania nei giorni 21, 29 giugno e 2 luglio del 2004.
- Dal **2004 socio corrispondente A.I.B.G.** (Associazione Italiana di Biologia e Genetica)
- **Tutor dell’International School of Advanced BioMedicine and BioInformatics** nelle edizioni **dal 2004 al 2006** e membro della **Scientific Committee** nelle edizioni del **2007, 2009, 2011.**
- **Attività didattica** nell’ambito del modulo di Genetica Molecolare e Bioinformatica nell’ambito del **Master in Biotecnologie per la difesa sostenibile delle colture e delle produzioni agro-alimentari**, attivato dalla Scuola Superiore di Catania per l’anno accademico 2002 – 2003.
- Dall’ottobre del 2006 **cultore della materia** “Biologia Genomica e dei Sistemi Complessi” e di aver formalmente partecipato dal 2009 ad oggi alle **commissioni d’esame** della suddetta disciplina (tenuta per i Corsi di Laurea in Scienze Biologiche dell’Università di Catania dal Prof. M. Purrello).
- **Professore a contratto della materia “Biologia Applicata” del Corso di Laurea Specialistica in Scienze Infermieristiche** negli anni accademici **2007-2008 e 2008-2009.**
- **Professore a contratto della materia “Biologia e Genetica” del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia** negli anni accademici **2009-2010 e 2010-2011.**
- **Tutor** dal 2005 al 2010 di **18 tesi di laurea per i corsi di laurea in Scienze Biologiche, 2 tesi per il corso di laurea in Informatica, e correlatore** nel 2009-2010 di **3 tesi di laurea per i corsi di laurea in Scienze Biologiche** e di **1 tesi di laurea per il corso di laurea delle Professioni Sanitarie in Tecniche di Laboratorio Biomedico**(Facoltà di Medicina e Chirurgia) (vedere i frontespizi delle tesi allegati nel plico “pubblicazioni”).
- **Ricercatore TI** dal novembre 2011 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Catania – Dipartimento G.F. Ingrassia; **Docente di ruolo** di Biologia e Genetica per il Canale C del **Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia** e per il Polo A del **Corso di Laurea in Infermieristica.**
- Attività didattica nell’ambito del modulo di **Biologia Computazionale** per il Master in Diagnostica Molecolare e Biomedicina Traslazionale, negli anni accademici **2012-2013 e 2013-2014.**
- Dall’ottobre 2014 afferente presso il **Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche** – Scuola di Medicina, Università degli Studi di Catania

**Si autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla legge 196/03.**

- Dal 1 aprile 2015 Rappresentante dei Ricercatori in seno alla Giunta del Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche

## ARTICOLI

1. Scalia M, Di Pietro C, Poma M, Ragusa M., Sichel G, Corsaro C. **The Spleen Pigment Cells in Some Amphibia**. *PIGMENT CELL RESEARCH*. 2004 Apr;17(2):119-27. IF: 3.00. doi:10.1046/j.1600-0749.2003.00115.x.
2. Purrello M, Di Pietro C, Ragusa M., Pulvirenti A, Giugno R, Di Pietro V, Emmanuele G, Travali S, Scalia M, Shasha D, Ferro A. **In vitro and in silico cloning of Xenopus laevis SOD2 and its phylogenetic analysis**. *DNA AND CELL BIOLOGY*. 2005 Feb;24(2):111-6. IF: 1.90. doi:10.1089/dna.2005.24.111.
3. Di Pietro C, Piro S, Tabbì G, Ragusa M., Di Pietro V, Zimmitti V, Anello M, Consoli U, Trovato Salinaro E, Caruso M, Vancheri C, Crimi N, Sabini Mg, Cirrone GAP, Raffaele L, Privitera G, Pulvirenti A, Giugno R, Ferro A, Cuttone G, Lo Nigro S, Purrello R, Purrello F, Purrello M. **Cellular And Molecular Effects Of Protons: Apoptosis Induction And Potential Implications For Cancer Therapy**. *APOPTOSIS*. 2006 Jan;11(1):57-66. IF: 3.42. doi:10.1007/s10495-005-3346-1.
4. Di Pietro C, Ragusa M., Duro L, Guglielmino MR, Barbagallo D, Carnemolla A, Laganà A, Buffa P, Angelica R, Rinaldi A, Calafato MS, Milicia I, Caserta C, Giugno R, Pulvirenti A, Giunta V, Rapisarda A, Di Pietro V, Grillo A, Messina A, Ferro A, Grzeschik KH, Purrello M. Genomics, **Evolution and Expression of TBPL2, a Member of the TBP Family**. *DNA AND CELL BIOLOGY*. 2007 Jun;26(6):369-85. IF: 1.98. doi:10.1089/dna.2006.0527.
5. Ferro A, Giugno R, Pigola G, Pulvirenti A, Di Pietro C, Purrello M, Ragusa M. **Sequence similarity is more relevant than species specificity in probabilistic backtranslation**. *BMC BIOINFORMATICS*. 2007 Feb 21;8:58. IF: 3.78. doi:10.1186/1471-2105-8-58.
6. Di Pietro C, Ragusa M., Barbagallo D, Duro LR, Guglielmino MR, Majorana A, Giunta V, Rapisarda A, Tricarichi E, Miceli M, Angelica R, Grillo A, Banelli B, Defferari I, Forte S, Laganà A, Bosco C, Giugno R, Pulvirenti A, Ferro A, Grzeschik KH, Di Cataldo A, Tonini GP, Romani M, Purrello M. **Involvement of GTA protein NC2beta in Neuroblastoma pathogenesis suggests that it physiologically participates in the regulation of cell proliferation**. *MOLECULAR CANCER*. 2008 Jun 6;7:52. IF: 4.16. doi: 10.1186/1476-4598-7-52.
7. Di Pietro C, Vento M, Ragusa M., Barbagallo D, Guglielmino MR, Maniscalchi T, Duro LR, Tomasello L, Majorana A, De Palma A, Borzì P, Scollo P, Purrello M. **Expression analysis of TFIID in single human oocytes. New potential molecular markers of oocyte** 6. doi:10.1016/S1472-6483(10)60217-9.
8. \*Di Pietro C, \*Ragusa M., Barbagallo D, Duro L, Guglielmino MR, Majorana A, Angelica R, Scalia M, Statello L, Salito L, Tomasello L, Pernagallo S, Valenti S, D'Agostino V, Triberio P, Tandurella I, Palumbo GA, La Cava P, Cafiso V, Li Destri G, Lanzafame S,

- Bertuccio T, Santagati M, Di Raimondo F, Stefani S, Mishra B, Purrello M. **The Apoptotic Machinery As A Biological Complex System: Analysis of its Omics and Evolution, Identification of Candidate Genes for Fourteen Major Types of Cancer and Experimental Validation in CML and Neuroblastoma.** *BMC MEDICAL GENOMICS*. 2009 Apr 30;2:20. \*Contributed equally. IF: 3.76. doi: 10.1186/1755-8794-2-20.
9. Di Pietro C, Vento M, Guglielmino MR, Borzì P, Santonocito M, Ragusa M., Barbagallo D, Duro LR, Majorana A, De Palma A, Garofalo MR, Minutolo E, Scollo P, Purrello M. **Molecular profiling of human oocytes after vitrification strongly suggests that they are biologically comparable to freshly isolated gametes.** *FERTILITY AND STERILITY*. 2010 Dec;94(7):2804-7. Epub 2010 Jun 9. IF: 3.91. doi:10.1016/j.fertnstert.2010.04.060.
  10. Ragusa M, Majorana A, Banelli D, Barbagallo D, Statello L, Casciano I, Guglielmino MR, Duro LR, Scalia M, Magro G, Di Pietro C, Romani M, Purrello M. **MIR152, MIR200B, MIR338, human positional and functional Neuroblastoma candidates, are involved in neuroblast differentiation and apoptosis.** *JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE*. 2010 Oct;88(10):1041-53. Epub 2010 Jun 25. IF: 5.00. doi: 10.1007/s00109-010-0643-0.
  11. Ragusa M, Avola G, Angelica R, Barbagallo D, Guglielmino MR, Duro LR, Majorana A, Statello L, Salito L, Consoli C, Camuglia MG, Di Pietro C, Milone G, Purrello M. **Expression profile and specific network features of the Apoptotic Machinery explain relapse of Acute Myeloid Leukemia after chemotherapy.** *BMC CANCER*. 2010 Jul 19;10:377. IF: 3.15. doi: 10.1186/1471-2407-10-377.
  12. Ragusa M, Majorana A, Statello L, Maugeri M, Salito L, Barbagallo D, Guglielmino MR, Duro LR, Angelica R, Caltabiano R, Biondi A, Di Vita M, Privitera G, Scalia M, Cappellani A, Vasquez E, Lanzafame S, Basile F, Di Pietro C, Purrello M. **Specific alterations of microRNA transcriptome and global network structure in colorectal carcinoma after cetuximab treatment.** *MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS*. 2010 Dec;9(12):3396-409. IF: 5.225. doi: 10.1158/1535-7163.MCT-10-0137.
  13. Guglielmino MR, Santonocito M, Vento M, Ragusa M, Barbagallo D, Borzì P, Casciano I, Banelli B, Barbieri O, Astigiano S, Scollo P, Romani M, Purrello M, Di Pietro C. **TAp73 is downregulated in oocytes from women of advanced reproductive age.** *Cell Cycle*. 2011 Oct 1;10(19):3253-6. IF: 5.359. Cit: 4.
  14. Ragusa M, Statello L, Maugeri M, Majorana A, Barbagallo D, Salito L, Sammito M, Santonocito M, Angelica R, Cavallaro A, Scalia M, Caltabiano R, Privitera G, Biondi A, Di Vita M, Cappellani A, Vasquez E, Lanzafame S, Tendi E, Celeste S, Di Pietro C, Basile F, Purrello M. **Specific alterations of the microRNA transcriptome and global network structure in colorectal cancer after treatment with MAPK/ERK inhibitors.** *J Mol Med (Berl)*. 2012 Dec;90(12):1421-38. doi:10.1007/s00109-012-0918-8. IF: 5.192. Cit: 4.
  15. Santonocito M, Guglielmino MR, Vento M, Ragusa M, Barbagallo D, Borzì P, Casciano I, Scollo P, Romani M, Tatone C, Purrello M, Di Pietro C. **The apoptotic transcriptome of the human MII oocyte: characterization and age-related changes.** *Apoptosis*. 2013 Feb;18(2):201-11. doi:10.1007/s10495-012-0783-5. IF: 4.788.
  16. Di Pietro C, Cicinelli E, Guglielmino MR, Ragusa M, Farina M, Palumbo MA, Cianci A. **Altered Transcriptional Regulation of Cytokines, Growth Factors, and Apoptotic**

**Proteins in the Endometrium of Infertile Women with Chronic Endometritis.** *Am J Reprod Immunol.* 2013 Jan 28. doi: 10.1111/aji.12076.

17. Barbagallo D, Piro S, Condorelli AG, Mascali LG, Urbano F, Parrinello N, Monello A, Statello L, Ragusa M, Rabuazzo AM, Di Pietro C, Purrello F, Purrello M. **miR-296-3p, miR-298-5p and their downstream networks are causally involved in the higher resistance of mammalian pancreatic  $\alpha$  cells to cytokine-induced apoptosis as compared to  $\beta$  cells.** *BMC Genomics.* 2013 Jan 29;14:62.
18. Ragusa M, Caltabiano R, Russo A, Puzzo L, Avitabile T, Longo A, Toro MD, Di Pietro C, Purrello M, Reibaldi M. **MicroRNAs in vitreous humor from patients with ocular diseases.** *Mol Vis.* 2013;19:430-40.
19. Caltabiano R, Puzzo L, Barresi V, Cardile V, Loreto C, Ragusa M, Russo A, Reibaldi M, Longo A. **Expression of Raf Kinase Inhibitor Protein (RKIP) is a predictor of uveal melanoma metastasis.** *Histol Histopathol.* 2014 Oct;29(10):1325-34.
20. Ragusa M, Statello L, Maugeri M, Barbagallo C, Passanisi R, Alhamdani M, Li Destri G, Cappellani A, Barbagallo D, Scalia M, Valadi H, Hoheisel J, Di Pietro C, Purrello M. **Highly skewed distribution of miRNAs and proteins between CRC cells and their exosomes following Cetuximab treatment: biomolecular, genetic and translational implications.** *Oncoscience,* 2014 Mar 16;1(2):132-57. eCollection 2014.
21. Vallelunga A, Ragusa M, Di Mauro S, Iannitti T, Pilleri M, Biundo R, Weis L, Di Pietro C, De Iuliis A, Nicoletti A, Zappia M, Purrello M, Antonini A. **Identification of circulating microRNAs for the differential diagnosis of Parkinson's disease and Multiple System Atrophy.** *Front Cell Neurosci.* 2014 Jun 10;8:156.
22. Barbagallo D, Condorelli AG, Piro S, Parrinello N, Fløyel T, Ragusa M, Rabuazzo AM, Størling J, Purrello F, Di Pietro C, Purrello M. **CEBPA exerts a specific and biologically important proapoptotic role in pancreatic  $\beta$  cells through its downstream network targets.** *Mol Biol Cell.* 2014 Aug 15;25(16):2333-41.
23. Santonocito M, Vento M, Guglielmino MR, Battaglia R, Wahlgren J, Ragusa M, Barbagallo D, Borzì P, Rizzari S, Maugeri M, Scollo P, Tatone C, Valadi H, Purrello M, Di Pietro C. **Molecular characterization of exosomes and their microRNA cargo in human follicular fluid: bioinformatic analysis reveals that exosomal microRNAs control pathways involved in follicular maturation.** *Fertil Steril.* 2014 Sep 17.
24. Ragusa M, Barbagallo D, Purrello M. **Exosomes: nanoshuttles to the future of BioMedicine.** *Cell Cycle.* 2015;14(3):289-90.
25. Russo A, Mariotti C, Longo A, Foti PV, Avitabile T, Uva MG, Franco LM, Bonfiglio V, Milone P, Ettore GC, Ragusa M, Purrello M, Caltabiano R, Puzzo L, Reibaldi M. **Diffusion-weighted magnetic resonance imaging and ultrasound evaluation of choroidal melanomas after proton-beam therapy.** *Radiol Med.* 2015 Feb 4. [Epub ahead of print].
26. Ragusa M, Barbagallo C, Statello L, Caltabiano R, Russo A, Puzzo L, Avitabile T, Longo A, Toro MD, Barbagallo D, Valadi H, Di Pietro C, Purrello M, Reibaldi M. **miRNA profiling in vitreous humor, vitreal exosomes and serum from uveal melanoma**

**patients: Pathological and diagnostic implications.** *Cancer Biol Ther.* 2015 May 7:0. [Epub ahead of print].

27. Rizzo R, Ragusa M, Barbagallo C, Sammito M, Gulisano M, Calì PV, Pappalardo C, Barchitta M, Granata M, Condorelli AG, Barbagallo D, Scalia M, Agodi A, Di Pietro C, Purrello M. **Circulating miRNAs profiles in tourette syndrome: molecular data and clinical implications.** *Mol Brain.* 2015 Jul 25;8(1):44. doi:10.1186/s13041-015-0133-y.
28. Ragusa M, Barbagallo C, Statello L, Condorelli AG, Battaglia R, Tamburello L, Barbagallo D, Di Pietro C, Purrello M. **Non-coding landscapes of colorectal cancer.** *World J Gastroenterol.* 2015 Nov 7;21(41):11709-39. doi: 10.3748/wjg.v21.i41.11709.
29. Barbagallo D, Condorelli A, Ragusa M, Salito L, Sammito M, Banelli B, Caltabiano R, Barbagallo G, Zappalà A, Battaglia R, Ciriigliaro M, Lanzafame S, Vasquez E, Parenti R, Cicirata F, Di Pietro C, Romani M, Purrello M. **Dysregulated miR-671-5p / CDR1-AS / CDR1 / VSNL1 axis is involved in glioblastoma multiforme.** *Oncotarget.* 2016 Jan 26;7(4):4746-59. doi: 10.18632/oncotarget.6621.
30. Ragusa M, Bosco P, Tamburello L, Barbagallo C, Condorelli AG, Tornitore M, Spada RS, Barbagallo D, Scalia M, Elia M, Di Pietro C, Purrello M. **miRNAs Plasma Profiles in Vascular Dementia: Biomolecular Data and Biomedical Implications.** *Front Cell Neurosci.* 2016 Mar 1;10:51. doi: 10.3389/fncel.2016.00051.

#### CAPITOLI DI LIBRO

1. C Di Pietro, A Ferro, G Pigola, A Pulvirenti, M Purrello, M Ragusa, D Shasha. **ANTICLUSTAL: multiple sequence alignment by Antipole Clustering.** In: *Data Mining in Bioinformatics.* Ed. Wang, Zaki, Toivonen, Shasha, Springer Verlag, London, England (2004).
2. C Di Pietro, M Vento, M Ragusa, D Barbagallo, MR Guglielmino, T Maniscalchi, LR Duro, L Tomasello, P Borzì, P Scollo and M Purrello. **TAF4B is a molecular marker of oocyte quality.** In: *14th World Congress on In Vitro Fertilization & 3rd World Congress on In Vitro Maturation.* 81-85. Ed Lin Tan, Gomel, Gosden, Tulandi, Medimond S.r.l. - Monduzzi Editore International Proceedings Division, Bologna, Italy (2007).
3. M Ragusa, A Garofalo, C Montoneri. **Diagnosi Prenatale e Genetica** di Sailesh Kumar. In: *DEWHURST - Trattato di Ostetricia e Ginecologia.* 99 – 108. Ed. D. Keith Edmonds, EMSI (Edizioni Mediche Scientifiche Internazionali); 2012.

#### ABSTRACTS

1. M Purrello, C Di Pietro, M Ragusa, A Pulvirenti, G Pigola, E Modica, T Maugeri, G Emmanuele, S Travali, M Scalia, D Shasha, A Ferro. **In vitro and in silico cloning of Xenopus laevis SOD2 demonstrates very high amino acid sequence conservation during evolution.** *Poster First European Conference: Functional Genomics and Disease.* Prague, 14-17 may 2003.
2. M Purrello, C Di Pietro, M Ragusa, A Pulvirenti, G Pigola, E Modica, V Zimmiti, V Di Pietro, T Maugeri, G Emmanuele, S Travali, M Scalia, D Shasha, A Ferro. **In vitro and in silico cloning of Xenopus laevis SOD2 demonstrates very high amino acid sequence**

- conservation during evolution.** Poster 6° Congresso Nazionale Biotecnologie. Padova, 4 – 6 June 2003.
3. C Di Pietro, S Piro, G Tabbì, V Zimmitti, V Di Pietro, M Ragusa, M Anello, E Trovato Salinaro, C Vancheri, N Crimi, MG Sabini, GAP Cirrone, L Raffaele, G Privitera, G Cuttone, S Lo Nigro, R Purrello, F Purrello, M Purrello. **Specific induction of apoptosis in human cells by proton beams suggests innovative anticancer strategies.** Poster 6° Congresso Nazionale Biotecnologie. Padova, 4 – 6 June 2003.
  4. C Di Pietro, V Di Pietro, G Emmanuele, A Ferro, T Maugeri, E Modica, G Pigola, A Pulvirenti, M Purrello, M Ragusa, M Scalia, D Shasha, S Travali, V Zimmitti. **ANTICLUSTAL: Multiple Sequence Alignment by Antipole Clustering and Linear Approximate 1-Median Computation.** Oral communication *PROC IEEE COMPUTER SOCIETY BIOINFORMATICS CONFERENCE*, CSB 2003 Standford, 11-14 August.
  5. M Purrello, C Di Pietro, M Ragusa, A Pulvirenti, G Pigola, R Giugno, E Modica, V Zimmitti, V Di Pietro, T Maugeri, G Emmanuele, S Travali, M Scalia, D Shasha, A Ferro. **La clonazione in vitro ed in silico di SOD2 di *Xenopus laevis* e la sua analisi evolutiva mediante AntiClustAl, un nuovo programma per l'allineamento multiplo, dimostrano un'elevata conservazione della sua sequenza aminoacidica durante l'evoluzione.** Brief Oral communication *VI Congresso Nazionale AIBG* (Associazione Italiana di Biologia e Genetica), 1-5 Ottobre 2003, Giardini Naxos (ME).
  6. C Di Pietro, S Piro, G Tabbì, V Zimmitti, V Di Pietro, M Ragusa, M Anello, E Trovato Salinaro, C Vancheri, N Crimi, MG Sabini, GAP Cirrone, L Raffaele, G Privitera, G Cuttone, S Lo Nigro, R Purrello, F Purrello, M Purrello. **L'induzione di apoptosi da parte di protoni suggerisce innovative strategie terapeutiche anticancro.** Brief Oral communication *VI Congresso Nazionale AIBG* (Associazione Italiana di Biologia e Genetica), 1-5 Ottobre 2003, Giardini Naxos (ME).
  7. C Di Pietro, M Ragusa, A Pulvirenti, R Giugno, E Modica, A Rapisarda, V Giunta, G Pigola, V Zimmitti, V Di Pietro, A Messina, KH Grzeschik, R Roeder, A Ferro, M Purrello. **Identificazione ed analisi evolutiva di THG, un gene umano con elevata omologia a TBP, mediante un approccio combinato di Biologia sperimentale e di Biologia computazionale.** Brief Oral communication *VI Congresso Nazionale AIBG* (Associazione Italiana di Biologia e Genetica), 1-5 Ottobre 2003, Giardini Naxos (ME).
  8. C Di Pietro, S Piro, G Tabbì, V Zimmitti, V Di Pietro, M Ragusa, M Anello, E Trovato Salinaro, C Vancheri, N Crimi, M G Sabini, G A P Cirrone, L Raffaele, G Privitera, G Cuttone, S Lo Nigro, R Purrello, F Purrello, M Purrello. **Specific induction of apoptosis in human cells by proton beams suggests innovative anticancer strategies.** Oral communication. *7<sup>th</sup> International Symposium on the Molecular Basis on Predictive Oncology and Intervention Strategies*. Nice, February 7 – 10, 2004.
  9. R Giugno, A Pulvirenti, M. Ragusa, L Facciola, L Patello, V Di Pietro, C Di Pietro, M Purrello, A Ferro. **Local sensitive backtranslation based on multiple sequence alignment.** Oral communication. *7° Congresso Nazionale delle Biotecnologie*, Catania 8 – 10, september 2004.
  10. C Di Pietro, A Ferro, R Giugno, A Laganà, G Pigola, A Pulvirenti, M Purrello, M. Ragusa. **Anticlustal: Multiple Sequence Alignment by Antipole Clustering.** Oral communication. *7° Congresso Nazionale delle Biotecnologie*, Catania 8 – 10, september 2004.
  11. C Di Pietro, M Ragusa, A Carnemolla, V Di Pietro, R Giugno, A Pulvirenti, A Ferro, K H Grzeschik, M Purrello. **Structure, Expression and Evolution of TPG, a New Member of the TBP Family.** Oral communication. *7° Congresso Nazionale delle Biotecnologie*, Catania 8 – 10, september 2004.
  12. V Di Pietro, M Ragusa, A Carnemolla, I Tandurella, R Giugno, A Pulvirenti, A Ferro, S Stefani, A Messina, C Di Pietro, M Purrello. **Genomica Strutturale e Funzionale del Macchinario Apoptotico: identificazione di nuovi geni candidati per il Morbo di**



- Parkinson. VII Congresso AIBG (Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare)** Grado (GO), 23 – 26 september 2004.
13. C Di Pietro, M Ragusa, A Carnemolla, V Di Pietro, R Giugno, A Pulvirenti, A Ferro, A. Grillo, A. Messina, K H Grzeschik, M Purrello. **Struttura genomica, espressione ed evoluzione di TPG, un nuovo membro della famiglia TBP.** VII Congresso AIBG (Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare) Grado (GO), 23 – 26 september 2004.
  14. R Giugno, A Pulvirenti, M Ragusa, L Facciola, L Patello, V Di Pietro, C Di Pietro, M Purrello, A Ferro. **Local sensitive backtranslation based on multiple sequence alignment.** Oral communication. *IEEE Symposium on Computational Intelligence in Bioinformatics and Computational Biology* October 7 - October 8. La Jolla, California, USA. 2004.
  15. C Di Pietro, M Ragusa, M S Calafato, C Caserta, A Carnemolla, M R Guglielmino, D Barbagallo, R Angelica, A Grillo, L Duro, I Tandurella, V Giunta, M Scalia, M Vento, P Buffa, A Messina, A Laganà, R Giugno, A Pulvirenti, K H Grzeschik, R Roeder, A Ferro, M Purrello. **Genomica Strutturale e Funzionale dell'Apparato Generale di Trascrizione: Espressione Tessuto-Specifica dei GTF Negli Ovociti.** VIII Congresso della Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e molecolare (AIBG), Sirolo (AN) 15-17 september 2005
  16. C Di Pietro, M Ragusa, A Laganà, D Barbagallo, I Tandurella, L Duro, R Giugno, A Pulvirenti, S Pernagallo, S Valenti, M S Calafato, V Di Pietro, M R Guglielmino, R Angelica, Cinzia Caserta, M Santagati, R Bernardini, L Pavone, S Stefani, A Ferro, M Purrello. **Genomica Strutturale e Funzionale del Macchinario Apoptotico: Identificazione di Geni Candidati per Malattie Genetiche Degenerative.** VIII Congresso della Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e molecolare (AIBG), Sirolo (AN) 15-17 september 2005
  17. I Buffa, R Giugno, A Pulvirenti, A Ferro, A Laganà, M Ragusa, C Di Pietro, M Purrello. **miRFinder: A tool for the prediction of eukaryotic microRNA specific binding sites.** Oral communication. VIII Congresso SIMAI Baia Samuele (Ragusa), 22-26 May 2006.
  18. C Di Pietro, M Ragusa, L Duro, V D'Agostino, P Triberio, D Barbagallo, A Di Cataldo, G Li Destri, A Laganà, S Forte, S Pernagallo, S Valenti, MR Guglielmino, T Maniscalchi, R Giugno, A Pulvirenti, M Santagati, G Russo, M Scalia, R Bernardini, L Pavone, S Stefani, A Ferro, KH Grzeschik, M Purrello. **The Apoptotic Machinery As A Biological Complex System: An Omics Analysis and Identification of Candidate Genes for Breast Adenocarcinoma, Thyroid Carcinoma and Neuroblastoma.** Oral communication. IX Congresso della Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e molecolare (AIBG), Massa Lubrense (NA) 11-14 september 2006.
  19. A Ferro, S Forte, R Giugno, A Laganà, A Pulvirenti, D Barbagallo, C Di Pietro, A Majorana, M Purrello, M Ragusa, D Bonci, R De Maria, A Pagliuca. **Prediction of human targets for viral encoded microRNAs by thermodynamics and empirical constraints.** Oral communication. *Italian Bioinformatics Society (BITS)* 2007, Napoli 26 – 28 april 2007.
  20. C Di Pietro, M Vento, M Ragusa, D Barbagallo, MR Guglielmino, T Maniscalchi, LR Duro, L Tomasello, A Majorana, A De Palma, P Borzì, P Scollo, M Purrello. **Molecular Markers of Oocyte Quality.** Oral communication *13th World Congress of Gynecological Endocrinology*, Florence 28 feb – 2 mar 2008.
  21. M Farina, C Di Pietro, A Cacciatore, MR Guglielmino, M Ragusa, MA Palumbo, A Cianci. **Evaluation of Endometrial Quality in Reproductive Medicine: The Role of Endometrial Inflammation Pathology.** Oral communication *13th World Congress of Gynecological Endocrinology*, Florence 28 feb – 2 mar 2008.

22. C Di Pietro, M Ragusa, D Barbagallo, LR Duro, MR Guglielmino, A Majorana, R Angelica, L Statello, L Tomasello, S Pernagallo, S Valenti, V D'Agostino, P Triberio, I Tandurella, S Forte, A Laganà, C Bosco, R Di Natale, R Giugno, A Pulvirenti, A Ferro, G Palumbo, G Li Destri, S Lanzafame, V Cafiso, T Bertuccio, M Santagati, F Di Raimondo, S Stefani, M Purrello. **The Apoptotic Machinery As A Biological Complex System: Analysis Of Its Omics And Evolution, Identification Of Candidate Genes For Fourteen Major Types Of Cancer And Experimental Validation in CML And Neuroblastoma..** Oral communication *10th Experimental Chaos Conference*. Catania 3 – 6 June 2008.
23. M Ragusa, D Barbagallo, L Duro, MR Guglielmino, Alessandra Majorana, R Angelica, L Mascali, L Statello, A Iachella, L Salito, L Tomasello, ML Fragalà, N Torrisi, C Di Pietro, M Purrello. **Involvement of miR-152, miR-200b, miR-338 in Neuroblastoma pathogenesis suggests their possible role in cell proliferation and neuronal differentiation.** Oral communication. *X National Biotechnology Congress*. Perugia. 17 - 19 September 2008.
24. C Di Pietro, M Ragusa, D Barbagallo, LR Duro, MR Guglielmino, A Majorana, R Angelica, S Pernagallo, S Valenti, V D'Agostino, P Triberio, L Statello, L Tomasello, R Giugno, G Palumbo, G Li Destri, S Lanzafame, F Di Raimondo, S Stefani, M Purrello. **The Apoptotic Machinery As A Biological Complex System: Analysis of its Omics, Identification of Candidate Genes for Fourteen Major Types of Cancer and Experimental Validation in CML and Neuroblastoma.** *3rd EFS Functional Genomics Conference*. Poster Innsbruck, Austria, 1 – 4 october 2008.
25. C Di Pietro, M Ragusa, D Barbagallo, LR Duro, MR Guglielmino, A Majorana A, R Angelica, M Scalia, L Statello, L Tomasello, S Pernagallo, S Valenti, V Dagostino, P Triberio, I Tandurella, G Palumbo, V Cafiso, G Li Destri, S Lanzafame, M Santagati, F Di Raimondo, S Stefani, B Mishra, M Purrello. **The Apoptotic Machinery As A Biological Complex System: Analysis of its Omics and Evolution, Identification of Candidate Genes for Fourteen Types of Cancer and Experimental Validation in CML and Neuroblastoma.** Poster *EMBO Conference From Functional Genomics to Systems Biology*. Heidelberg- Germany, 15 – 18 November 2008.
26. C Di Pietro, M Vento, M Ragusa, D Barbagallo, MR Guglielmino, T Maniscalchi, LR Duro, L Tomasello, A Majorana, A De Palma, P Borzì, P Scollo And M Purrello. **Molecular markers of oocyte quality.** *XI Congresso Nazionale SIGU*. Poster Genova – Italy, 23 – 25 November 2008.
27. C Di Pietro, M Ragusa, D Barbagallo, LR Duro, MR Guglielmino, A Majorana, R Angelica, M Scalia, L Statello, L Tomasello, S Pernagallo, S Valenti, V Dagostino, P Triberio, I Tandurella, G Palumbo, V Cafiso, G Li Destri, S Lanzafame, M Santagati, F Di Raimondo, S Stefani, B Mishra, M Purrello. **The Apoptotic Machinery As A Biological Complex System: Analysis of its Omics and Evolution, Identification of Candidate Genes for Fourteen Types of Cancer and Experimental Validation in CML and Neuroblastoma.** *XI Congresso Nazionale SIGU*. Poster Genova – Italy, 23 – 25 october 2008.
28. M Ragusa, A Majorana, D Barbagallo, LR Duro, MR Guglielmino, L Statello, L Tomasello, ML Fragala', C Di Pietro, M Purrello. **MIRN152, MIRN200B and MIRN338, positional NB candidates, are involved in neuronal differentiation and apoptosis.** Oral communication. *XI Congresso Nazionale SIGU*. Genova – Italy, 23 – 25 october 2008.
29. C Di Pietro, M Ragusa, D Barbagallo, LR Duro, MR Guglielmino, A Majorana, R Angelica, L Statello, L Tomasello, M Scalia, S Pernagallo, S Valenti, V Dagostino, P Triberio, I Tandurella, G Palumbo, V Cafiso, R Giugno, G Li Destri, S Lanzafame, M Santagati, F Di Raimondo, S Stefani, M Purrello. **The Apoptotic Machinery As A Biological Complex System: Analysis of its Omics and Evolution, Identification of Candidate Genes for Fourteen Types of Cancer and Experimental Validation in CML and Neuroblastoma.**

- Keystone Symposia: Omics Meets Cell Biology*. Poster Breckenridge, Colorado. January 25-30 2009.
30. M Ragusa, A Majorana, B Banelli, D Barbagallo, L Statello, L Salito, R Angelica, MR Guglielmino, LR Duro, C Di Pietro, M Romani, M Purrello. **Mir152, Mir200b, Mir338, Involved In Neuronal Differentiation And Apoptosis, Are Positional And Functional Neuroblastoma Candidates**. *XI Congresso Nazionale AIBG*. Palermo (Italia), 08-10 ottobre 2009.
  31. C Di Pietro, M Vento, MR Guglielmino, M Santonocito, M Ragusa, D Barbagallo P, Borzì, P Scollo, M Scalia, and M Purrello. **Valutazione Della Qualità Ovocitaria Mediante Profili Di Espressione Genica Nelle Singole Cellule**. Oral communication. *XI Congresso Nazionale AIBG*. Palermo (Italia), 08-10 ottobre 2009.
  32. D Barbagallo, S Piro, M Ragusa, LR Duro, A Majorana, T Maniscalchi, A Monello, C Di Pietro, MA Rabuazzo, F Purrello, M Purrello. **A Pathogenomics of the Human Apoptotic Machinery: Identification of New Candidate Genes for Diabetes**. *XI Congresso Nazionale AIBG*. Palermo (Italia), 08-10 ottobre 2009.
  33. MR Guglielmino, M Vento, P Borzì, M Santonocito, M Ragusa, D Barbagallo, A De Palma, MR Garofalo, E Minutolo, P Scollo, C Di Pietro, M Purrello. **Apoptotic Machinery and Aging: Gene Expression Profiles in Oocytes and Cumulus Cells by High Throughput Real Time PCR**. Oral communication. *14th World Congress of Gynecological Endocrinology*. Firenze, Italy, 4-7 March 2010.
  34. M Santonocito, MR Guglielmino, M Vento, P Borzì, M Ragusa, D Barbagallo, A De Palma, MR Garofalo, E Minutolo, P Scollo, M Purrello, C Di Pietro. **Identification and Validation of Molecular Markers of Human Oocyte Biological Quality After Vitrification**. Oral communication. *14th World Congress of Gynecological Endocrinology*. Firenze, Italy, 4-7 March 2010.
  35. M Ragusa, A Majorana, L Statello, L Salito, D Barbagallo, MR Guglielmino, LR Duro, R Angelica, R Caltabiano, A Biondi, M De Vita, G Privitera, A Cappellani, E Vasquez, S Lanzafame, F Basile, C Di Pietro, M Purrello. **MicroRNA expression profile and network in colorectal carcinoma after chemotherapy**. Poster *4th ESF Conference on Functional Genomics and Disease*. Dresden, Germany, 14-17 April 2010.
  36. D Barbagallo, S Piro, M Ragusa, LR Duro, T Maniscalchi, A Majorana, L Mascali, MR Guglielmino, A Monello, MA Rabuazzo, C Di Pietro, F Purrello, M Purrello. **A Molecular Systems BioMedicine Approach to Diabetes: Characterization, Prioritization and Network Analysis of New Candidate Genes from the Apoptotic Machinery**. Poster *4th ESF Conference on Functional Genomics and Disease*. Dresden, Germany, 14-17 April 2010.
  37. M Ragusa, A Majorana, L Statello, L Salito, D Barbagallo, MR Guglielmino, LR Duro, R Angelica, R Caltabiano, A Biondi, M Di Vita, G Privitera, A Cappellani, E Vasquez, S Lanzafame, F Basile, C Di Pietro, M Purrello. **Specific alterations of microRNA transcriptome and global network structure in colorectal carcinoma after cetuximab treatment**. Poster. *The EMBO Meeting 2010*. Barcellona, Spain, 4-7 september 2010.
  38. D Barbagallo, S Piro, M Ragusa, LR Duro, T Maniscalchi, A Majorana, L Mascali, MR Guglielmino, A Monello, MA Rabuazzo, C Di Pietro, F Purrello, M Purrello. **A Molecular Systems BioMedicine Approach to Diabetes: Characterization, Prioritization and Network Analysis of New Candidate Genes from the Apoptotic Machinery**. Poster *The EMBO Meeting 2010*. Barcellona, Spain, 4-7 september 2010.
  39. C Di Pietro C, MR Guglielmino, M Vento, P Borzì, M Santonocito, M Ragusa, D Barbagallo, LR Duro, A Majorana, P Scollo, M Purrello. **Molecular profiling of human oocytes after vitrification strongly suggests that they are biologically comparable to freshly isolated gametes**. *XII Congresso Nazionale AIBG*. Trento (Italia), 08-09 ottobre 2010.

40. D Barbagallo, S Piro, M Ragusa, LR Duro, ET Maniscalchi, A Majorana, LG Mascali, MR Guglielmino, A Monello, AM Rabuazzo, C Di Pietro, F Purrello, M Purrello. **A molecular Systems Medicine approach to Diabetes Mellitus pinpoints the molecular bases of the higher resistance to cytokine-induced apoptosis of mammalian pancreas  $\alpha$  cells respect to  $\beta$  cells.** *XII Congresso Nazionale AIBG*. Trento (Italia), 08-09 ottobre 2010.
41. M Ragusa, A Majorana, L Statello, L Salito, D Barbagallo, MR Guglielmino, LR Duro, R Angelica, R Caltabiano, A Biondi, M Di Vita, G Privitera, A Cappellani, E Vasquez, S Lanzafame, F Basile, C Di Pietro, M Purrello. **Specific alterations of microRNA transcriptome and global network structure in colorectal carcinoma after cetuximab treatment.** *Oral communication. XII Congresso Nazionale AIBG*. Trento (Italia), 08-09 ottobre 2010.
42. Guglielmino MR, Vento M, Santonocito M, Borzì P, Ragusa M, Barbagallo D, Casciano I, Statello L, Scollo P, Romani M, Purrello M, Di Pietro C. **Altered expression of Apoptotic Machinery genes explains the decrease of oocytes competence with aging.** Podium Presentation. In: *Cell Signal-omics 2011* Kirchberg, Luxembourg, 26th-28th January 2011.
43. M. Ragusa, L. Statello L, A. Majorana, M. Maugeri, D. Barbagallo, L.R. Duro, M.R. Guglielmino, R. Angelica, L. Salito, M. Santonocito, M. Sammito, A. Cavallaro, M. Scalia, R. Caltabiano, G. Privitera, A. Biondi, M. Di Vita, A. Cappellani, E. Vasquez, S. Lanzafame, E. Tendi, S. Celeste, C. Di Pietro, F. Basile, M. Purrello. **Specific alterations of the microRNA transcriptome, its target proteome, and global network structure in CRC after treatment with MAPKs inhibitors.** *XIII Congresso Nazionale AIBG*. Padova (Italia), 30 sett. – 1 ott. 2011.
44. D Barbagallo, S Piro, M Ragusa, LR Duro, ET Maniscalchi, M Sammito, LG Mascali, MR Guglielmino, A Monello, MA Rabuazzo, C Di Pietro, F Purrello, M Purrello. **Specifically different microRNAs profiles provide new insights on the molecular mechanisms activated by cytotoxic proinflammatory cytokines in mammalian pancreatic  $\alpha$ - and  $\beta$ -cells.** *XIII Congresso Nazionale AIBG*. Padova (Italia), 30 sett. – 1 ott. 2011.
45. M. Ragusa, L. Statello, M. Maugeri, A. Majorana, D. Barbagallo, L. Salito, M. Sammito, M. Santonocito, R. Angelica, A. Cavallaro, M. Scalia, R. Caltabiano, G. Privitera, A. Biondi, M. Di Vita, A. Cappellani, E. Vasquez, S. Lanzafame, E. Tendi, S. Celeste, C. Di Pietro, F. Basile, M. Purrello. **Specific alterations of the microRNA transcriptome and global network structure in colorectal cancer after treatment with MAPK/ERK inhibitors.** *International Workshop on Small RNA in Cancer, Inflammation, and Aging*. Copenhagen, Denmark. 3-4 September 2012.
46. M. Ragusa, L. Statello, M. Maugeri, A. Majorana, D. Barbagallo, L. Salito, M. Sammito, M. Santonocito, R. Angelica, A. Cavallaro, M. Scalia, R. Caltabiano, G. Privitera, A. Biondi, M. Di Vita, A. Cappellani, E. Vasquez, S. Lanzafame, E. Tendi, S. Celeste, C. Di Pietro, F. Basile, M. Purrello. **Specific alterations of The microRNA transcriptome and global network structure in colorectal cancer after treatment with MAPK/ERK inhibitors.** *XIV Congresso Nazionale AIBG*. Perugia (Italia), 28-29 settembre 2012.
47. B Banelli and RAGUSA M. and M Maugeri and G Allemanni and A Forlani and C Di Pietro and M Purrello and M Romani M and F Parodi. **Epigenetic alteration of the cross-talk genes-miRNAs in high risk Neuroblastoma.** 55th SIC Annual Meeting. Catanzaro, 23-26 settembre 2013.
48. D Barbagallo and S Piro and A G Condorelli and L G Mascali and F Urbano and N Parrinello and A Monello and L Statello and RAGUSA M. and A M Rabuazzo and C Di Pietro and F Purrello and M Purrello. **miR-296-3p, miR-298-5p and their downstream networks are causally involved in the higher resistance of mammalian pancreatic  $\alpha$  cells to cytokine-induced apoptosis as compared to  $\beta$  cells.** XV Congresso Nazionale AIBG. Arcavacata di Rende (CS), 27-28 settembre 2013.

49. B Banelli and RAGUSA M. and M Maugeri and G Allemanni and A Forlani and C Di Pietro and M Purrello and M Romani M and F Parodi. **Epigenetic alteration of the cross talk genes-miRNAs in high risk Neuroblastoma.** Cell Symposia. Melià, Sitges, Spain, october 6-8, 2013.
50. A Vallelunga and RAGUSA M. and S Di Mauro and T Iannitti and M Pilleri and R Biundo and L Weis and C Di Pietro and M Zappia and M Purrello and A Antonini. **Identification of circulating microRNAs for the differential diagnosis of Parkinson's disease and Multiple System Atrophy.** XX World Congress on Parkinson's Disease and Related Disorders. Geneva, Switzerland, december 8-11, 2013.
51. V Di Pietro, M Ragusa, G Lazzarino, L J Hill, Z Su, D Davies, B Tavazzi, G Lazzarino, A Logan, A Belli. **MicroRNAs as Novel Biomarkers in Mild and Severe Traumatic Brain Injury.** Biochemical Markers for Brain Damage, At Skåne University Hospital, Lund, September 14-16, 2015.

### SEQUENZE PUBLISHATE IN GENBANK

#### **AY362041**

Xenopus laevis manganese superoxide dismutase mRNA, complete cds  
gi|34305124|gb|AY362041.1|[34305124]

#### **BK005772**

TPA\_inf: Pan troglodytes chromosome 15 TATA box binding protein-like 2 mRNA, complete cds  
gi|148910842|tpg|BK005772.1|[148910842]

#### **BK005773**

TPA\_inf: Mus musculus chromosome 2 TATA box binding protein-like 2 mRNA, complete cds  
gi|148910844|tpg|BK005773.1|[148910844]

#### **BK005774**

TPA\_inf: Rattus norvegicus chromosome 3 TATA box binding protein-like 2 mRNA, complete cds  
gi|148910846|tpg|BK005774.1|[148910846]

#### **BK005775**

TPA\_inf: Gallus gallus chromosome 5 TATA box binding protein-like 2 mRNA, complete cds  
gi|148910848|tpg|BK005775.1|[148910848]

#### **BK005776**

TPA\_inf: Takifugu rubripes TATA box binding protein-like 2 mRNA, complete cds  
gi|148910850|tpg|BK005776.1|[148910850]

#### **BK005777**

TPA\_inf: Pan troglodytes TATA box binding protein mRNA, complete cds  
gi|148910852|tpg|BK005777.1|[148910852]

#### **BK005778**

TPA\_inf: Takifugu rubripes TATA box binding protein mRNA, complete cds  
gi|148910854|tpg|BK005778.1|[148910854]

#### **BK005779**

TPA\_inf: Pan troglodytes chromosome 6 TATA box binding protein-like 1 mRNA, complete cds  
gi|148910856|tpg|BK005779.1|[148910856]

**Si autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla legge 196/03.**

**BK005780**

TPA\_inf: Takifugu rubripes TATA box binding protein-like 1 mRNA, complete cds  
gi|148910858|tpg|BK005780.1|[148910858]

**DQ448593**

Homo sapiens TATA box binding protein like 2 mRNA, complete cds  
gi|90296775|gb|DQ448593.1|[90296775]

**NM\_001032673**

Takifugu rubripes TBP-related factor 3 (TRF3), mRNA  
gi|74095978|ref|NM\_001032673.1|[74095978]

**NM\_001090499**

Xenopus laevis manganese superoxide dismutase (Sod2), mRNA  
gi|147899554|ref|NM\_001090499.1|[147899554]

**NM\_001098853**

Gallus gallus TATA box binding protein like 2 (TBPL2), mRNA  
gi|149642958|ref|NM\_001098853.1|[149642958]

**NM\_001099292**

Pan troglodytes TBP-like 1 (TBPL1), mRNA  
gi|150010555|ref|NM\_001099292.1|[150010555]

**NM\_001099361**

Rattus norvegicus similar to TBP-related factor 3 (LOC680050), mRNA  
gi|150247084|ref|NM\_001099361.1|[150247084]

**NM\_001099794**

Takifugu rubripes TATA box binding protein (tbp), mRNA  
gi|153792244|ref|NM\_001099794.1|[153792244]

**NM\_001099795**

Takifugu rubripes TATA box binding protein-like 1 (tbpl1), mRNA  
gi|153791986|ref|NM\_001099795.1|[153791986]

**NM\_001104606**

Pan troglodytes TATA box binding protein like 2 (TBPL2), mRNA  
gi|157265560|ref|NM\_001104606.1|[157265560]

**NM\_001104607**

Pan troglodytes TATA box binding protein (TBP), mRNA  
gi|157265562|ref|NM\_001104607.1|[157265562]

**NM\_199047**

Homo sapiens TATA box binding protein like 2 (TBPL2), mRNA  
gi|93277103|ref|NM\_199047.2|[93277103]

**NM\_199059**

Mus musculus TATA box binding protein like 2 (Tbpl2), mRNA  
gi|39979629|ref|NM\_199059.1|[39979629]

**Si autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla legge 196/03.**