

12 ottobre 2022

Michele Purrello

Curriculum Vitae

Data e Luogo di Nascita

22 marzo 1952, Catania, Italia, EU

Posizione Accademica

Professore Ordinario, **Biologia e Genetica** (SSD BIO13 / SC 05-F1),
Università degli Studi di Catania, Italia, UE

Settore Scientifico Disciplinare / Settore Concorsuale

Settore Scientifico Disciplinare (SSD): BIO13 (Biologia Applicata)
Settore Concorsuale (SC): 05-F1
ORCID NUMBER: 0000-0001-8873-3660

Dipartimento di Afferenza

Dipartimento di Scienze BioMediche e BioTecnologiche (**BIOMETEC**)

Sezione di Biologia e Genetica *Giovanni Sichel*

Unità di *BioMedicina Molecolare, Genomica, e dei Sistemi Complessi (Unità BMGS)*

BioMolecular, Genome and Complex Systems BioMedicine Unit (BMGS Unit)

Torre Est, 3° Piano, Stanza n. 56, Tel: 0954781485

Torre Biologica, Via S. Sofia, 97, 95123, Catania

Sito web: <http://www.bgbunict.it>, nel quale dal 2005 sono pubblicati e regolarmente aggiornati i *curricula* ed i dati sulla attività scientifica, didattica ed organizzativa della Unità **BMGS** (*BioMolecular, Genome and Complex Systems BioMedicine Unit*)

Skype: mpurrello

Attività Accademica

Nell'ottobre 1976 ho conseguito la Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Catania con il massimo dei voti e la lode.

Nel novembre 1976 ho conseguito la Abilitazione alla Professione Medica presso l'Università degli Studi di Catania.

Da novembre 1976 a dicembre 1977 sono stato Ricercatore Volontario presso l'Istituto di Biologia Generale della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università di Catania.

Da gennaio 1978 ad aprile 1979 sono stato Ufficiale Medico di Complemento durante il servizio obbligatorio di leva, con il grado di **SottoTenente Medico**. In seguito, sono stato nominato **Tenente Medico di Complemento**.

Da maggio a dicembre 1979 sono stato Ricercatore Volontario presso l'Istituto di Igiene della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Genova.

Da gennaio a novembre 1980 sono stato Ricercatore Volontario presso l'Istituto di Biologia Generale della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Catania.

Da dicembre 1980 a dicembre 1984 sono stato *Visiting Scientist* presso il *Department of Molecular and Cell Biology del Memorial Sloan-Kettering Cancer Center (New York, Stati Uniti)*.

Da gennaio 1985 a giugno 1987 sono stato *Research Associate Scientist* presso il *Department of Molecular and Cell Biology del Memorial Sloan-Kettering Cancer Center (New York, Stati Uniti)*.

Nell'ottobre 1986 ho conseguito la Specializzazione in Genetica Medica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Catania con il massimo dei voti e la lode.

Nel giugno 1987 mi è stato conferito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Biochimiche e Biologia Molecolare presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Bari con il massimo dei voti e la lode.

Nell'ottobre 1987 ho vinto un concorso per un posto di ruolo di **Professore Associato** di Biologia e Zoologia Generale (SSD EO6X, attualmente **SSD BIO13 - Biologia Applicata / SC 05-F1**) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Catania ed ho svolto il corso corrispondente negli anni accademici 1987/1988 e 1988/1989. Contemporaneamente, ho organizzato ed iniziato a coordinare l'attività di ricerca e didattica dei Ricercatori della Unità **BMGS**, interessati a ricerche sperimentali nell'ambito della **BioMedicina Molecolare, Genomica e dei Sistemi Complessi** (si veda anche in seguito).

Dall'anno accademico 1989/1990 a quello 1994/1995 sono stato Professore Associato di Genetica Generale Applicata alle Scienze Biomediche (SSD EO6X) presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università di Catania. Da ottobre 1995 ad ottobre 2001 sono stato Professore Associato di Genetica Molecolare (SSD EO6X) presso lo stesso Corso di Laurea.

Nel luglio 2001 ho vinto un concorso per un posto di ruolo di Professore Ordinario di Biologia Applicata (SSD BIO13 - Biologia Applicata / SC 05-F1). In data 1 novembre 2001 ho preso servizio presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Catania, sia dal punto di vista giuridico che da quello economico.

Dal 1993 (data della sua costituzione) al 2001 sono stato uno dei Componenti del **Nucleo di Valutazione** della Università degli Studi di Catania.

Da novembre 1998 a novembre 2000 sono stato uno dei Componenti della **Commissione per la Ricerca Scientifica** della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Catania e da aprile a novembre 2000 ne sono stato il **Presidente**.

Dal 1997 al 2000 sono stato Direttore dell'Istituto di Biologia Generale della Università di Catania, che è diventato in seguito la sezione di Biologia e Genetica *Giovanni Sichel* del Dipartimento di Scienze BioMediche e BioTecnologiche.

Da ottobre 1998 ad ottobre 2004 sono stato Direttore della Scuola di Specializzazione in Genetica Medica della Università degli Studi di Catania.

Da gennaio 2001 ad ottobre 2010 sono stato uno dei Componenti della **Giunta** del Dipartimento di Scienze BioMediche della Università degli Studi di Catania.

Da novembre 2010 ad ottobre 2014 sono stato uno dei Componenti della **Giunta** del Dipartimento **Gian Filippo Ingrassia** della Università degli Studi di Catania.

Da novembre 2010 ad ottobre 2012 sono stato uno dei Componenti del Comitato Tecnico-Scientifico del **Centro per l'Aggiornamento delle Professioni e per l'Innovazione ed il Trasferimento Tecnologico (CAPITT)**.

Da ottobre 2012 a dicembre 2015 sono stato uno dei Componenti del Presidio di Qualità dell'Ateneo di Catania (ottobre 2012 - ottobre 2016). A dicembre 2015, questa nomina è stata rinnovata sino al novembre 2019.

Dall'anno accademico 2014-2015 a quello 2015-2016 sono stato uno dei **Docenti di Riferimento** del **CdLM di Biologia Cellulare e Molecolare** della Università di Catania.

Da Novembre 2014 a tutt'oggi afferisco al **BIOMETEC (Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche)**.

Da settembre 2015 sono uno dei Componenti del **Consiglio Scientifico** del **Centro di Servizi di Ateneo per la Ricerca e l'Innovazione in Bio- e NanoTecnologie (BRIT)**.

Nell'anno accademico 2016-2017 sono stato eletto Presidente del CdLM in BioTecnologie Mediche della Università di Catania (2016-2020), del quale sono uno dei Docenti di Riferimento. Continuo ad essere Docente di Riferimento anche per il CdLM di Medicina e Chirurgia.

Sono stato *Visiting Scientist* presso la Rockefeller University, New York, NY, USA (giugno-settembre 1995), la Marburg Universität, Germany, EU (giugno-settembre 2000), la New York University, New York, NY, USA (giugno-settembre 2005).

Sono stato Componente di Commissioni di concorso per posti di Professore Associato e di Ricercatore presso diverse Università italiane.

In collaborazione con Colleghi, ho organizzato e diretto diversi Congressi, *Workshops* e Corsi nazionali ed internazionali.

Tesi di Laurea, Specializzazione e Dottorato di Ricerca

Sono stato Relatore di numerose Tesi di Laurea, di Specializzazione e di Dottorato di Ricerca in Facoltà di Medicina e Chirurgia ed in Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali (CdLM in Medicina e Chirurgia, CdLM in Biologia Cellulare e Molecolare, CdLM in Biologia Sanitaria, Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, CdLM in Informatica).

Società Scientifiche

Affiliazioni attuali: Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare (**AIBG**), Società Italiana di Genetica Umana (**SIGU**), Accademia Gioenia di Catania (**AG**).

Affiliazioni pregresse: *American Society of Human Genetics (ASHG)*, Associazione Genetica Italiana (**AGI**), Società Italiana per lo Studio della Proliferazione Cellulare (**SIPC**).

Attività Istituzionale dei Docenti e dei Ricercatori della Unità BMGS

Prof Michele Purrello, PO, SSD BIO13

E' stato *Visiting Scientist* (dicembre 1980 – maggio 1985) e *Research Associate Scientist* (giugno 1985 - giugno 1987) presso il *Department of Molecular and Cellular Biology, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, USA*.

Dopo il suo ritorno a Catania ha istituito ed iniziato a coordinare l'attività di ricerca scientifica e didattica dei Ricercatori della Unità BMGS (BioMedicina Molecolare, Genomica, e dei Sistemi Complessi), inizialmente costituita dalla Prof.ssa Cinzia Di Pietro, dal Prof Marco Ragusa e dal Prof Davide Barbagallo, ai quali si sono aggiunti progressivamente gli altri Componenti del Gruppo.

Nel luglio 1987 è stato eletto Direttore dell'Istituto di Biologia Generale dell'Università di Catania. Il Prof Michele Purrello è stato uno dei Proponenti ed ha fatto parte del Collegio dei Docenti interni del Dottorato di Ricerca in Basi Molecolari dell'Azione Ormonale della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Catania; attualmente è Docente esterno di questo Dottorato.

Da ottobre 1998 ad ottobre 2004 è stato Direttore della Scuola di Specializzazione in Genetica Medica della Università degli Studi di Catania.

Nell'anno accademico 2004 / 2005 ha proposto l'attivazione del Corso di Dottorato di Ricerca in Biologia, Genetica Umana, BioInformatica: Basi Cellulari e Molecolari del Fenotipo, del quale è stato Coordinatore sino al 2012 / 2013. Nell'anno accademico 2008/2009 ha proposto un accordo di cooperazione internazionale tra l'Università di Catania e quella di Edinburgh (UK, EU), che è stato attivo sino all'anno accademico 2012-2013.

Nell'anno accademico 2013-2014 è stato attivato il Corso di **Dottorato di Ricerca in Medicina Traslazionale (attualmente internazionale)**, nell'ambito del quale il Prof Michele Purrello coordina il *curriculum* di **BioMedicina Molecolare, Genomica e dei Sistemi Complessi: Basi Molecolari e Cellulari del Fenotipo**.

Il Prof Michele Purrello ha ricevuto diversi finanziamenti, sia nazionali che internazionali [Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC), Consorzio Interuniversitario per le BioTecnologie (CIB), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca Scientifica e Tecnologica (MIUR), *New York Community Trust Fund* (USA), Programma Vigoni (MIUR, Cooperazione Italia-Germania)].

Nel 2016 ha proposto l'attivazione del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, del quale è stato eletto Presidente per il quadriennio 2016-2020.

Ha proposto l'istituzione ed è il Direttore della International School of Advanced Molecular, Genome and Complex Systems BioMedicine (<http://www.bgbunict.it>). In collaborazione con

Collegli italiani e stranieri (in particolare, Cinzia Di Pietro, Marco Ragusa, Davide Barbagallo e gli altri Componenti della Unità BMGS) ne ha diretto tutti i corsi svolti sinora: *Molecular and Computational Analysis of Human Phenotype* (2004); *Molecular Medicine, Genomics and Bioinformatics* (2005); *Proteomes and Proteins* (2006); *Stem Cells: Biology, BioTechnology, Medical Applications* (2007); *Complex Systems BioMedicine: Molecules, Signals, Networks, Diseases* (2009); *Molecular Systems BioMedicine and Complex Pathological Phenotypes* (2011); *Advanced Molecular, Genome and Systems BioMedicine: Complex Pathological Phenotypes* (2014).

In collaborazione con la Prof.ssa Renata Rizzo (Docente del curriculum di **BioMedicina Molecolare, Genomica e dei Sistemi Complessi: Basi Cellulari e Molecolari del Fenotipo** del Corso di **Dottorato di Ricerca in Medicina Traslazionale**) ed i Ricercatori della Unità di NeuroPsichiatria Infantile dell'Università di Catania ha organizzato il **Workshop Molecular Bases of NeuroPsychiatric Diseases** (Scuola Superiore di Catania, 9 Luglio 2014).

E' stato *Leading Guest Editor* dello special issue *Non Coding RNAs in Health and Disease, International Journal of Genomics* (2017).

Ha presentato la *laudatio* del Prof Guido Rasi, *Past-President* dell'EMA (**European Medicines Agency**), nel corso della cerimonia di assegnazione al Docente della Laurea *Honoris Causa* in Biotecnologie Mediche (31 marzo 2019).

In collaborazione con i Docenti del CdLM di Biotecnologie Mediche e con Docenti del CdLM di Biotecnologie Agrarie è in corso l'organizzazione dell' *International Workshop Biotechnological Genome and Omic Modifications in Eukaryotes and Prokaryotes: State of the Art and Future Perspectives*.

L'ottavo corso della *International School* sarà intitolato *BioMolecular and Omic Bases of Pathologic Phenotypes and their BioTechnological Implications* e si svolgerà in collaborazione con il Dipartimento di Scienze BioMediche e BioTecnologiche dell'Università di Catania, il Dottorato Internazionale di Ricerca in Biomedicina Traslazionale dell'Università di Catania, la Scuola Superiore di Catania, il Laboratorio BRIT dell'Ateneo di Catania, la Scuola Facoltà di Medicina dell'Università di Catania.

Sta coordinando la preparazione di uno *Special Issue* dal titolo *Human Brain Plasticity in physiology and in neurodevelopmental diseases* (*International Journal of Molecular Sciences*, *Guest Editors* Michele Purrello, Cinzia Di Pietro, Marco Ragusa, Davide Barbagallo).

Prof.ssa Cinzia Di Pietro, PA, SSD BIO13

Vincitrice del 9th *Grant for Fertility Innovation* (150.000 euro) con il progetto dal titolo *Isolation and characterisation of blastocoel fluid microRNAs from single blastocysts. Multiple comparative analyses to identify molecular markers of embryo quality in human assisted reproductive technologies*. La cerimonia di premiazione si è svolta durante il 34th *Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE)* a Barcellona, Spagna, il 3 luglio del 2018.

Delegata del Rettore alla Didattica da settembre 2019 sino a novembre 2021.

Delegata alla Ricerca del Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche da ottobre 2018 a luglio 2019.

Da maggio 2019 è componente dell'*Editorial Board* della rivista *Scientific Reports* del Gruppo Nature.

Prof Marco Ragusa, PA, SSD BIO13

E' viceDirettore del BIOMETEC da settembre 2019.

Ha vinto insieme alla Prof.ssa Cristina Barbagallo ed al nostro gruppo di ricerca il Premio *Guido Tarone* per la migliore comunicazione orale del XVIII Congresso Nazionale AIBG, Ferrara, 21-22 settembre 2018: C Barbagallo, D Brex, A Caponnetto, M Cirnigliaro, M Scalia, A Magnano, R Caltabiano, D Barbagallo, A Biondi, A Cappellani, F Basile, C Di Pietro, M Purrello, M Ragusa. *LncRNA UCA1, upregulated in CRC biopsies and downregulated in serum exosomes, controls mRNA expression by RNA-RNA interactions.*

E' uno dei Coordinatori di un progetto internazionale sul potenziale uso di cannabinoidi a scopo terapeutico.

Prof Davide Barbagallo, RTDb, SSD BIO/13

Il 7 agosto 2020 ha vinto il concorso per la assegnazione un contratto triennale per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale 05/F1 - Biologia applicata, settore scientifico disciplinare BIO/13 - Biologia applicata presso il Dipartimento di Scienze biomediche e biotecnologiche dell'Ateneo di Catania, a valere sulle risorse del piano straordinario di cui al D.M. 204/2019 (codice DALIA 52 - reclutamento straordinario di ricercatori (L. 24011 O,art. 24, comma 3, lettera b) DM 204/2019).

Vincitore del premio quale miglior giovane Ricercatore nell'ambito dei *Sistemi Complessi Biomolecolari* - Accademia Gioenia di Catania (Giugno 2012, Università degli Studi di Catania).

Guest Editor dello *Special Issue Noncoding RNAs in Health and Disease*, International Journal of Genomics (Hindawi).

Vincitore di un *Travel Grant* della *Fondazione Umberto Veronesi* per trascorrere un periodo di ricerca presso l'Università di Aarhus (Danimarca) dal 1° Aprile 2017 al 30 Settembre 2017. La collaborazione con il Gruppo di Ricerca coordinato dal Prof. Thomas Hansen della Aarhus University è tuttora in corso: i dati ottenuti sono stati oggetto di diverse pubblicazioni.

Responsabile scientifico del progetto: *Analisi dei circRNA circolanti come marcatori diagnostici e prognostici del Glioblastoma Multifforme* – Presentato nell'ambito del Bando di *Ricerca Sanitaria 2015 "Programma 5 per mille anno 2013" della Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori (LILT)* (Luglio 2016-Luglio 2017).

Il lavoro *CircSMARCA5 Inhibits Migration of Glioblastoma Multifforme Cells by Regulating a Molecular Axis Involving Splicing Factors SRSF1/SRSF3/PTB*, pubblicato insieme al nostro gruppo di ricerca, è stato premiato quale miglior lavoro tra quelli pubblicati sulla rivista *International Journal of Molecular Sciences* nell'anno 2019. Il lavoro

Prof.ssa Cristina Barbagallo

Dall'anno accademico 2020/2021 insegna Biologia e Genetica presso il CdL in Infermieristica dell'Università di Catania. Ha vinto insieme al Prof Marco Ragusa ed al nostro gruppo di ricerca il Premio *Guido Tarone* per la migliore comunicazione orale del XVIII Congresso Nazionale AIBG, Ferrara, 21-22 settembre 2018: C Barbagallo, D Brex, A Caponnetto, M Cirnigliaro, M Scalia, A Magnano, R Caltabiano, D Barbagallo, A Biondi, A Cappellani, F Basile, C Di Pietro, M Purrello, M Ragusa. *LncRNA UCA1, upregulated in CRC biopsies and downregulated in serum exosomes, controls mRNA expression by RNA-RNA interactions.*

Prof.ssa Rosalia Battaglia

Dall'anno accademico 2020/2021 insegna Biologia e Genetica presso il CdL in Infermieristica dell'Università di Catania. Dalla data della sua afferenza alla **Unità BMGS** collabora regolarmente con la Prof.ssa Cinzia Di Pietro nello svolgimento di ricerche sulla determinazione del fenotipo molecolare di embrioni umani nell'ambito della **Riproduzione Assistita**.

Laureati della Unità BMGS

Nel corso degli anni, molti Studenti da diversi Corsi di Laurea (eg, Medicina e Chirurgia /Biologia/Biotecnologie Mediche) si sono laureati sotto la mia guida e quella dei Colleghi della Unità BMGS. Molti di loro hanno acquisito un Diploma di Dottorato di Ricerca oppure di Specializzazione. Diversi occupano posizioni di rilievo presso Università e Centri di ricerca italiani e stranieri.

Attività Didattica

DEPARTMENT OF MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY, MEMORIAL SLOAN-KETTERING CANCER CENTER, NEW YORK, USA

Ho svolto attività didattica seminariale durante la mia permanenza presso il *Department of Molecular and Cellular Biology, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, USA*, in qualità di *Visiting Scientist* (dicembre 1980 – maggio 1985) e di *Research Associate Scientist* (giugno 1985 - giugno 1987).

CORSI DI LAUREA SPECIALISTICA E MAGISTRALE IN MEDICINA E CHIRURGIA

Durante gli anni accademici 1987/1988 e 1988/1989 ho insegnato Biologia e Zoologia Generale, inclusa la Genetica (**SSD E06X**), presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Catania.

Dall'anno accademico 1989/1990 a quello 1994/1995 ho svolto un corso di Genetica Generale Applicata alle Scienze Biomediche (**SSD BIO13**) presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Catania.

Dall'anno accademico 1995/1996 a quello 1999/2000 ho tenuto un corso di Genetica Molecolare (**SSD BIO13**) presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Catania.

Dall'anno accademico 1989/1990 a quello 1999/2000 ho svolto un corso di Biologia Cellulare (**SSD BIO13**) presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Catania.

Dall'anno accademico 2000/2001 insegno **Biologia e Genetica (SSD BIO13 Biologia Applicata, SC 05-F1)**, **10 CFU**, presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Catania, Polo A (**10 CFU**).

Nell'anno accademico 2021/2022 ho insegnato **Biologia e Genetica (SSD BIO13 Biologia Applicata, SC 05-F1), 10 CFU**, presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Catania, sia presso il Polo A (**10 CFU**) che presso il Polo B (**6 CFU**).

Dall'anno accademico 2009/2010 insegno **BioMedicina Molecolare, Genomica e dei Sistemi Complessi (SSD BIO13), 6 CFU**, (disciplina a scelta degli Studenti) presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Catania.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE

Dall'anno accademico 2016-2017 insegno **Biologia, Genomica, Genetica Umana (SSD BIO13), Corso Integrato di Biologia, Genomica, Genetica Umana e Medica (SSD BIO13 - MED 03) (6 CFU)**, presso il **Corso di Laurea Magistrale in BioTecnologie Mediche** della Università degli Studi di Catania, del quale sono stato nominato **Presidente** per il quadriennio 2016-2020.

CORSI DI LAUREA SPECIALISTICA E MAGISTRALE IN BIOLOGIA

Durante gli anni accademici 1990/1991 e 1991/1992 ho tenuto un corso di **Genetica (SSD BIO18)** presso il Corso di Laurea Specialistica in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali (MFN) dell'Università degli Studi di Messina.

Dall'anno accademico 1992/1993 a quello 1997/1998 ho insegnato **Genetica II (SSD BIO18)** presso lo stesso Corso di Laurea.

Dall'anno accademico 1998/1999 a quello 2000/2001 ho svolto un corso di **Genetica 2 (SSD BIO18)** presso il Corso di Laurea Specialistica in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze MFN dell'Università degli Studi di Catania. Dall'anno accademico 2001/2002 a quello 2003/2004 ho insegnato **Genetica Umana (SSD BIO18)** presso lo stesso Corso di Laurea, presso il quale ho insegnato anche **Genomica Strutturale e Funzionale (SSD BIO13)** negli anni accademici 2003/2004 e 2004/2005.

Dall'anno accademico 2005/2006 insegno **Biologia Genomica e dei Sistemi Complessi (SSD BIO13), 6 CFU** (quale disciplina a scelta degli Studenti) presso il Corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare ed il Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria (Struttura Didattica Aggregata, SDA, di Biologia Cellulare e Molecolare e di Biologia Sanitaria), Facoltà di Scienze MFN, Università degli Studi di Catania. Dall'anno accademico 2009/2010 questa disciplina è denominata **BioMedicina Molecolare, Genomica e dei Sistemi Complessi (SSD BIO13), 6 CFU**, in tutti i Corsi di Laurea presso i quali è attivata.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE INFERMIERISTICHE E OSTETRICHE

Ho insegnato **Biologia e Genetica (SSD BIO13, 2.5 CFU)** presso il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Catania durante gli anni accademici 2009/2010 e 2010/2011.

CORSI DI LAUREA TRIENNALE IN BIOLOGIA

Dall'anno accademico 2004/2005 ho insegnato **Biologia Genomica e dei Sistemi Complessi (SSD BIO13)** presso il Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze MFN

dell'Università degli Studi di Catania. Dall'anno accademico 2009/2010 questa disciplina è denominata **BioMedicina Molecolare, Genomica e dei Sistemi Complessi (SSD BIO13)**, **6 CFU**, in tutti i Corsi di Laurea presso i quali è attivata.

ALTRI CORSI DI LAUREA

Dall'anno accademico 2005/2006 insegno **Biologia Genomica e dei Sistemi Complessi (SSD BIO13)**, **6 CFU**, quale disciplina a scelta degli Studenti presso il Corso di Laurea Magistrale in Chimica BioMolecolare della Facoltà di Scienze MFN dell'Università degli Studi di Catania. Dall'anno accademico 2006/2007 insegno **Biologia Genomica e dei Sistemi Complessi (SSD BIO13)**, **6 CFU**, anche presso il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (CTF) della Facoltà di Farmacia e presso il Corso di Laurea in Informatica della Facoltà di Scienze MFN dell'Università degli Studi di Catania. Dall'anno accademico 2009-2010 questa disciplina è denominata **BioMedicina Molecolare, Genomica e dei Sistemi Complessi (SSD BIO13)** in tutti i Corsi di Laurea coinvolti. Nell'anno accademico 2009-2010 ho insegnato **Biologia e Genetica (9 CFU)** presso il CdL di Odontoiatria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Catania.

SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE

Sino all'anno accademico 2009-2010 sono stato Docente presso le seguenti Scuole di Specializzazione della Facoltà di Medicina e Chirurgia: Biochimica Clinica (Ingegneria Genetica), Cardiologia (Biologia Molecolare; Genetica), Dermatologia (Biologia Molecolare; Genetica delle Malattie Cutanee), Ematologia (Biologia Molecolare; Genetica Medica), Genetica Medica (Genetica Molecolare; Genetica Umana), Geriatria e Gerontologia (Genetica Medica), Ginecologia ed Ostetricia (Biologia Molecolare), Ginecologia ed Ostetricia II (Biologia Applicata; Biologia Molecolare), Igiene e Medicina Preventiva (Conoscenza delle Metodiche e dei Supporti Laboratoristici per la Prevenzione delle Malattie a Rischio Infettivo e Genetico), Malattie Infettive (Genetica Medica), Medicina Fisica e della Riabilitazione (Biologia Applicata; Genetica Medica; Genetica Umana), Nefrologia (Genetica Medica), Neurochirurgia (Neurobiologia e Genetica Applicata), Neurologia (Genetica Medica), Neuropsichiatria infantile (Biologia Molecolare), Pediatria (Genetica Medica), Psichiatria (Genetica Medica). Inoltre, ho insegnato Biologia e Genetica presso la Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria della Facoltà di Scienze MFN dell'Università degli Studi di Catania.

Dall'anno accademico 2010-2011 insegno **BioMedicina Molecolare, Genomica e dei Sistemi Complessi (SSD BIO13)** presso diverse Scuole di Specializzazione: **Ematologia (Biologia Molecolare; Genetica Medica)**, **Genetica Medica (Genetica Molecolare; Genetica Umana)**, **Ginecologia ed Ostetricia (Biologia Applicata)**, **Neurologia (Genetica Medica)**, **Neuropsichiatria Infantile (Genetica Medica)**, **Ortognatodonzia (Genetica Medica)**, **Psichiatria (Genetica Medica)**. Inoltre, insegno la stessa disciplina presso la Scuola di Specializzazione in **Fisica Sanitaria (Biologia e Genetica)** della Facoltà di Scienze MFN dell'Università degli Studi di Catania.

CORSI MASTER

Durante l'anno accademico 2002/2003 ho coordinato lo svolgimento delle lezioni e delle esercitazioni di laboratorio del modulo di **Biologia, Genetica Umana e Bioinformatica** del Corso *Master* in Biotecnologie per la difesa sostenibile delle colture e delle produzioni agro-alimentari della Scuola Superiore di Catania.

Nell'anno accademico 2007/2008 ho insegnato **BioTecnologie Mediche** nell'ambito del Corso *Master* di 2° livello di Biotecnologie ed *Imaging* Molecolare Applicate alla BioMedicina.

Nell'anno accademico 2009/2010 ho insegnato **Biologia Molecolare della Cellula** presso il Corso *Master* di 2° livello, attivato nell'ambito del progetto CNR-Wyeth *Preparazione di una piattaforma per l'analisi computazionale e biomolecolare di fenotipi neoplastici e degenerativi in Homo sapiens*.

Nell'anno accademico 2010/2011 ho insegnato **Struttura e Funzione del Genoma** (Biotecnologie analitiche) nel corso *Master* di 2° livello **Diagnostica Molecolare e Medicina Traslazionale**.

Nell'anno accademico 2012/2013 ho insegnato **Biologia Molecolare** presso il corso *Master* di 2° livello **Biotecnologie Applicate alla Medicina ed alle Scienze Forensi e Tossicologiche**.

Nell'anno accademico 2012/2013 ho insegnato **Struttura e Funzione del Genoma** (Biotecnologie analitiche) nel corso *Master* di 2° livello **Diagnostica Molecolare e Medicina Traslazionale**.

CORSI DI DOTTORATO

Ho fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in **Biologia e Biochimica Medica** della Università degli Studi di Bari.

Sono stato uno dei Proponenti ed ho fatto parte del Collegio dei Docenti interni del Dottorato di Ricerca in **Basi Molecolari dell'Azione Ormonale** della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Catania; attualmente sono Docente esterno di questo Dottorato.

Dall'anno accademico 2004 / 2005 a quello 2012 / 2013 sono stato Coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca in Biologia, Genetica Umana, Bioinformatica: Basi Cellulari e Molecolari del Fenotipo, la cui attivazione ho proposto personalmente. Dall'anno accademico 2008/2009 all'anno accademico 2012-2013 è stato attivo un accordo di cooperazione internazionale tra l'Università di Catania e quella di Edinburgh (UK, EU), che ho proposto personalmente e nel quale sono inserite le ricerche svolte dal nostro gruppo in collaborazione con i gruppi di Edinburgh.

Nell'anno accademico 2013-2014 è stato attivato il Corso di **Dottorato di Ricerca in Medicina Traslazionale**, nell'ambito del quale coordino il *curriculum* di **BioMedicina Molecolare, Genomica e dei Sistemi Complessi: Basi Cellulari e Molecolari del Fenotipo**. I Docenti afferenti a questo *curriculum* svolgono progetti di ricerca in cooperazione con vari Centri di Ricerca, tra i quali il **German Cancer Center** (Heidelberg, Germany, EU), l'Università di **Gothenburg** (Sweden, EU), l'**Istituto per lo Studio dei Tumori** (Genova, Italy, EU). **Anche sulla base di contatti istituzionali da me stesso attivati in precedenza, nell'anno accademico 2015-2016 il Dottorato di Ricerca in Medicina Traslazionale è diventato *The International PhD Programme on Translational BioMedicine* in seguito ad un accordo di cooperazione internazionale con l'Università di Granada (Spagna, EU).**

CORSI DI LAUREA TRIENNALE

Dall'anno accademico 1996/1997 a quello 1998/1999 sono stato Docente presso i Corsi di Diploma Universitario in Audiometria (Biologia Cellulare, Genetica Medica), Audioprotesi (Biologia Cellulare, Genetica Medica), Logopedia (Biologia Cellulare, Genetica Umana) della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Catania. Dall'anno accademico 1996/1997 a quello 2000/2001 sono stato Docente presso il Corso di Diploma Universitario in Neurofisiopatologia (Biologia Cellulare, Genetica Medica) della stessa Facoltà.

Dall'anno accademico 1996/1997 a quello 2001/2002 sono stato Docente presso i Corsi di Diploma Universitario in Dietologia (Biologia Applicata, Genetica), Educazione e Riabilitazione Psichiatrica e Psicosociale (Biologia e Genetica), Ostetricia (Biologia Applicata, Genetica Medica), Radiologia Medica (Biologia Applicata) della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Catania.

Durante l'anno accademico 2003/2004 ho insegnato Biologia e Genetica agli Studenti della Classe Seconda delle Lauree Triennali della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università di Catania. Durante l'anno accademico 2004/2005 ho insegnato Biologia e Genetica per la Classe Prima delle Lauree Triennali della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università di Catania, Polo di Ragusa.

ALTRE ATTIVITÀ ACCADEMICHE

Dal 1987 ad oggi sono stato Relatore di numerose tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia ed in Scienze MFN. Inoltre, sono stato Relatore di numerose tesi di Specializzazione e di Dottorato di Ricerca.

Sono Coordinatore del **Settore Scientifico Disciplinare SSD BIO13** del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Catania.

Dall'anno accademico 2006/2007 a quello 2009/2010 ho insegnato **Biologia e Genetica Medica** presso la Scuola Superiore di Catania.

Attività Organizzativa Istituzionale

Nel maggio 1989 ho organizzato in collaborazione con altri Docenti dell'Università di Catania un Corso Teorico-Dimostrativo di **Biotecnologie Applicate alle Scienze Agrarie e Mediche** al quale hanno partecipato, in qualità di Docenti, Ricercatori italiani e di altre Nazioni europee.

Nel dicembre 1989 ho organizzato, in collaborazione con altri Docenti del Dottorato di ricerche in Biologia e Biochimica Medica della Università di Bari, un Simposio su **Oncogeni e Controllo della Crescita Neoplastica**, al quale hanno partecipato Ricercatori italiani e di altre Nazioni europee.

Nel febbraio 2002, in collaborazione con altri Docenti dell'Università di Catania, ho organizzato e diretto un Corso dal titolo **Diagnosi e Prevenzione delle Malattie Genetiche nell'Era Post-Genomica**, che si è svolto presso il Centro Regionale CEFPAS (Caltanissetta).

Insieme ad G Sichel ed A Amato, sono stato il Presidente del 6° Congresso della **Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare**, che è stato organizzato in collaborazione con il Presidente, il Direttivo, ed i Colleghi della Associazione (Giardini Naxos, Messina, 1 - 5 ottobre 2003).

In collaborazione con i Docenti della Scuola di Specializzazione in Genetica Medica e con diversi Colleghi dell'Università di Catania (afferenti al Dottorato di Ricerca in Biologia, Genetica umana e BioInformatica: Basi Cellulari e Molecolari del Fenotipo) ho organizzato un Corso dal titolo **Le Nuove Frontiere della Genetica Medica e della Medicina Molecolare** (Catania, giugno-luglio 2004). Nell'ambito dei progetti *InterLink*, ho proposto ed organizzato il progetto **Basi Cellulari e Molecolari del Fenotipo Umano Normale e Patologico**. In seguito, il Prof Angelo Messina ha continuato a coordinare il progetto, che è stato finanziato dal MIUR (anno accademico 2004 / 2005).

In collaborazione con il Presidente (Prof Salvatore Foti) e diversi Colleghi dell'Accademia Gioenia (Catania) ho organizzato il corso **La Scienza Giovane: Quale Futuro per l'Università e l'Accademia?** (Catania, maggio 2007).

In collaborazione con Colleghi della Università degli Studi di Catania e di altre Università, e con il Preside ed alcuni Docenti del Seminario Arcivescovile di Catania ho organizzato un Convegno dal titolo **Embrioni, Cellule, Persona: BioMedicina, Giurisprudenza, Etica a confronto** (Catania, 3-4 maggio 2007).

Ho proposto l'istituzione e sono il Direttore della **International School of Advanced Molecular, Genome and Complex Systems BioMedicine** (<http://www.bgbunict.it>), e ne ho diretto tutti i corsi svolti sinora, anche in collaborazione con alcuni Colleghi: **Molecular and Computational Analysis of Human Phenotype** (2004); **Molecular Medicine, Genomics and BioInformatics** (2005); **Proteomes and Proteins** (2006); **Stem Cells: Biology, BioTechnology, Medical Applications** (2007); **Complex Systems BioMedicine: Molecules, Signals, Networks, Diseases** (2009); **Molecular**

Systems BioMedicine and Complex Pathological Phenotypes (2011); Advanced Molecular, Genome and Systems BioMedicine: Complex Pathological Phenotypes (2014).

In collaborazione con la Prof.ssa Renata Rizzo (Docente del *curriculum* di [BioMedicina Molecolare, Genomica e dei Sistemi Complessi: Basi Cellulari e Molecolari del Fenotipo](#) del Corso di [Dottorato di Ricerca in Medicina Traslazionale](#)) ed i Ricercatori della Unità di NeuroPsichiatria Infantile dell'Università di Catania abbiamo organizzato il *Workshop Molecular Bases of NeuroPsychiatric Diseases* (Scuola Superiore di Catania, 9 Luglio 2014).

In collaborazione con i Docenti del CdLM di Biotecnologie Mediche e con Docenti del CdLM di Biotecnologie Agrarie è in corso l'organizzazione dell'[International Workshop on Biotechnological Genome and Omic Modifications in Eukaryotes and Prokaryotes: State of the Art and Future Perspectives](#).

L'ottavo corso della [International School](#) sarà intitolato [BioMolecular and Omic Bases of Pathologic Phenotypes and their BioTechnological Implications](#) e si svolgerà in collaborazione con il Dipartimento di Scienze BioMediche e BioTecnologiche dell'Università di Catania, il Dottorato Internazionale di Ricerca in Biomedicina Traslazionale dell'Università di Catania, la Scuola Superiore di Catania, il Laboratorio BRIT dell'Ateneo di Catania, la Scuola Facoltà di Medicina dell'Università di Catania.

E' in fase avanzata di preparazione la proposta di attivazione dell'*International PhD Course on Human Brain Plasticity: Perspectives for BioMedicine, Neurobiology and Biotechnology*.

Attività Editoriale

Sono stato *Leading Guest Editor* dello *special issue* [Non Coding RNAs in Health and Disease, International Journal of Genomics](#) (2017).

E' in fase avanzata la organizzazione di uno *special issue* on [Human Brain Plasticity and its Perspectives for Medicine, Neurobiology and Biotechnology](#), [International Journal of Molecular Sciences](#) (IF: 4.556) / [Journal of Molecular Medicine](#) (IF: 4.938) (Guest Editors: Michele Purrello, Cinzia Di Pietro, Marco Ragusa, Davide Barbagallo).

Premi e Riconoscimenti

L Statello, J Wahlgren, M Purrello, H Valadi. *Characterization of RNA-Binding Proteins in human exosomes. Poster. 2012 ISEV (International Society for Extracellular Vesicles) Annual Scientific Meeting*. Gotheburg, Sweden, EU, april 18-21, 2012. **Awarded as Best Poster of Meeting.**

D Barbagallo, A Caponnetto, M Cirnigliaro, D Brex, C Barbagallo, F D'Angeli, A Morrone, GM Barbagallo, M Ragusa*, C Di Pietro*, TB Hansen*, M Purrello*. *Senior Corresponding Authors. *CircSMARCA5 inhibits migration of glioblastoma multiforme cells by regulating a molecular axis involving splicing factors SRSF1/SRSF3/PTB*. *International Journal of Molecular Sciences*, IF: 3.400. DOI:10.3390/ijms19020480 (2018). **Accesses: 1455. Cit: 24 (up to July 08th, 2019).**
Questo lavoro è stato premiato quale migliore pubblicazione della Rivista IJMS nel 2018.

Il lavoro *The GAUGAA motif is responsible for the binding between SRSF1 and circSMARCA5 and related downstream effects on glioblastoma multiforme cell migration and angiogenesis* (D Barbagallo*, A Caponnetto, C Barbagallo, R Battaglia, F Mirabella, D Brex, M Stella, G Broggi, R Altieri, F Certo, R Caltabiano, GM Barbagallo, CD Anfuso, G Lupo, M Ragusa, C Di Pietro, TB Hansen, M Purrello, 2021), *International Journal of Molecular Sciences*, IF: 7.124, è stato definito **IJMS Highly cited paper. (2021). Q1.** * = Corresponding Author. *Int J Mol Sci.* 2021 Feb 7;22(4):1678. Doi: 10.3390/ijms22041678. PMID: 33562358. Cit: _ (up to _).

C Barbagallo, D Brex, A Caponnetto, M Cirnigliaro, M Scalia, A Magnano, R Caltabiano, D Barbagallo, A Biondi, A Cappellani, F Basile, C Di Pietro, M Purrello, M Ragusa. *LncRNA UCA1, Upregulated in CRC Biopsies and Downregulated in Serum Exosomes, Controls mRNA Expression by RNA-RNA Interactions*. **Oral Communication. XVIII Congresso AIBG**, Ferrara, 22-23 settembre, 2018. **Questa Presentazione è stata premiata quale Migliore Comunicazione Orale del Congresso.** E' stata pubblicata quale *Full Paper*: C Barbagallo, D Brex, A Caponnetto, M Cirnigliaro, M Scalia, A Magnano, R Caltabiano, D Barbagallo, A Biondi*, A Cappellani*, F Basile*, C Di Pietro*, M Purrello*, M Ragusa*, **. *LncRNA UCA1, upregulated in CRC biopsies and downregulated in serum exosomes, controls target mRNA expression by RNA-RNA interactions.* * = Senior Authors. ** = Corresponding Author. *Molecular Therapy_Nucleic Acids*, IF: 6.392. DOI: 10.1016/j.omtn.2018.05.009. ISSN: 21622531 (2018). **Accesses: ____.** **Cit: 17 (up to July 08th, 2019).**

Ricerca Scientifica

La mia attività di ricerca scientifica è stata svolta nell'ambito della BioMedicina, in particolare della **BioMedicina Molecolare, Genomica, e dei Sistemi Complessi**, ed ha avuto come obiettivi principali: (1) la caratterizzazione delle basi cellulari e molecolari del fenotipo umano *wild type*; (2) la identificazione e caratterizzazione delle alterazioni del fenotipo umano, conseguenti a mutazioni genetiche oppure epigenetiche della struttura del genoma e correlate all'insorgenza di patologie neoplastiche, degenerative e neuropsichiatriche [CRC (Carcinoma del colon e del retto), DM (Diabete mellito), GBM (Glioblastoma multiforme), TS (Sindrome di Tourette), VaD (Demenza vascolare), ASD (Sindrome autistica)]. L'attività recente del nostro gruppo di ricerca presso l'Università di Catania è stata dedicata allo studio di **Sistemi Biologici Complessi** [l'**Apparato di Trascrizione**, il **Macchinario Apoptotico**, il **Macchinario degli RNA non codificanti** (*microRNAs*, *lncRNAs*, *circRNAs*), l'**Apparato per la Sintesi e la Secrezione degli Esosomi**] ed il loro ruolo nella patogenesi di patologie neoplastiche e degenerative (sia metaboliche che neuropsichiatriche). Utilizzando tecnologie analitiche *High Throughput* (HT), abbiamo caratterizzato le Omiche di questi Macchinari: la Genomica, inclusa quella dei geni per gli RNA non codificanti (*ncRNAs*), la Trascrittomica, la Proteomica (inclusa l'analisi delle modificazioni post-traduzionali), la Interattomica, la PatoGenomica, la FarmacoGenomica, e la storia evolutiva di questi Sistemi. Mediante queste ricerche, ci siamo proposti di caratterizzare la **funzione biomolecolare** di questi **Apparati Molecolari** (scelti come prototipo sperimentale) e di analizzare il loro coinvolgimento in patologia, anche allo scopo di contribuire al disegno di appropriate strategie terapeutiche, specifiche per i *bersagli* molecolari identificati. Per raggiungere i nostri obiettivi abbiamo utilizzato sia le metodologie analitiche molecolari e cellulari della BioMedicina contemporanea (incluse le tecnologie *High Throughput*), che i metodi della Biologia Computazionale e della BioInformatica. In questo ambito ho coordinato diversi progetti di ricerca, sia nazionali che internazionali.

Ho presentato relazioni e comunicazioni a Congressi, sia italiani che internazionali, ed ho tenuto diversi seminari scientifici presso Istituti di varie Università, sia italiane che di altre nazioni. Sono stato **Coordinatore** di diversi progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

Sono stato **Reviewer** per diverse riviste internazionali: *Aging, Apoptosis, Biochemical and Biophysical Acta_Cancer Reviews, Biochemie, BMC Cancer, Briefings in Bioinformatics, British Journal of Cancer, Cancers, Cancer Biomarkers, Cancer Letters, Cell Biology and Biochemistry, Cell Death and Disease, Clinical and Translational Medicine, Current Medicinal Chemistry, Drug Design, Development and Therapy, European Journal of Pharmacology, Genomics, Journal of Cancer Research and Clinical Oncology, Journal of Cellular Biochemistry, Journal of Cellular and Molecular Medicine, Journal of Molecular Medicine, Journal of Translational Medicine, International Journal of Cancer, Life Science Alliance, MicroRNA, Molecular Cancer Therapeutics,*

Molecular Therapy_Nucleic Acids, Oncotarget, RNA Biology, Pharmacogenomics and Personalized Medicine, Theranostics.

Sono stato **Reviewer** di progetti di ricerca per diverse Istituzioni (*MIUR-Progetti di Internazionalizzazione, The Netherlands Organisation for Health Research and Development-ZonMw, The Royal Society of Edinburgh of Scotland's National Academy, l'Università degli Studi di Napoli-Progetti FARO*).

I Laureati della nostra Unità si sono iscritti a corsi di Dottorato di Ricerca, in Italia oppure all'estero (Cambridge, Catania, Edinburgh, L'Aquila, Napoli, Nottingham, Roma, Torino, Trieste); molti sono attualmente *Post-Doctoral Fellows* presso Università italiane o straniere (Birmingham, Gothenburg, Milano). Diversi Dottori di ricerca del nostro Dottorato sono attualmente *Post-Doctoral Fellows* presso Università italiane o straniere (*University of Birmingham, School of Clinical and Experimental Medicine - College of Medical and Dental Sciences IFOM-IEO, Milano, Italy - IOM Ricerca srl, Bioinformatics Unit, Catania, Italia - Department of Rheumatology and Inflammation Research, University of Gothenburg, Gothenburg, Sweden, EU - Ohio State University, Department of Molecular Virology, Immunology and Medical Genetics, Columbus, OH, USA - Università di Torino, Italia, Molecular Biotechnology Center, Department of Molecular Biotechnology and Health Sciences*).

NOTA ISTITUZIONALE IMPORTANTE

Di regola, i dati riportati nelle tesi di laurea del nostro Gruppo sono stati pubblicati su riviste internazionali e gli Studenti sono stati considerati coAutori, come è loro diritto. Sembra appropriato sottolineare che questa strategia possa essere considerata una apprezzabile dimostrazione dello svolgimento di una delle più importanti funzioni istituzionali della Istituzione Universitaria: il contribuire alla formazione professionale degli Studenti, favorendo il loro ingresso nel mondo del lavoro e contribuendo alla evoluzione della nostra Società e del suo livello culturale.

Parole Chiave

Generali

BioMedicina Molecolare, Genomica e dei Sistemi Complessi - Genomica Strutturale e Funzionale - Genetica Medica Molecolare - Patogenomica Molecolare Umana - Biotecnologie Molecolari Mediche - Biologia Molecolare della Cellula - BioMedicina Computazionale.

Specifiche (Tematiche di Ricerca)

Apparati e Macchinari Cellulari [Macchinario dei *Non-Coding RNAs (microRNAs, long noncoding RNAs, circRNAs)*, Macchinario Apoptotico, Apparato per la sintesi di Microvescicole ed Esosomi, Apparato di Trascrizione] - Neoplasie (Carcinoma del Colon e del Retto, Glioblastoma Multiforme, Neuroblastoma, Leucemia Mieloide Acuta) - Malattie Degenerative e Neurodegenerative (Malattia di Alzheimer, Demenza Vascolare, Diabete Mellito) - Malattie Genetiche causate da mutazioni genetiche oppure epigenetiche dei *cronogeni (Autism Spectrum Disorders, ASD)* - Malattie Genetiche ad eziologia ancora non determinata (Sindrome di Tourette) - Evoluzione - Filogenesi Molecolare.

Alcune Collaborazioni Nazionali ed Internazionali

L'attività di ricerca scientifica del nostro gruppo è stata ed è attualmente svolta in collaborazione con Ricercatori di Università e Centri di ricerca di varie Nazioni, quali i gruppi coordinati da:

Barbagallo Giuseppe, Università di Catania, Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e Tecnologie Avanzate *Gian Filippo Ingrassia*, Via Santa Sofia, 78 - Catania (CT). Email: gbarbagallo@unict.it

Belfiore Antonino, P.O. Garibaldi Nesima - torre C, p. -1 - via Palermo 636. Email: antonino.belfiore@unict.it.

Hansen Birkballe Thomas, Department of Molecular Biology and Genetics - Gene Expression and Gene Medicine, C.F. Møllers Allé 3 building 1131, 522, 8000 Aarhus C, Denmark. Email: tbh@mbg.au.dk.

Caltabiano Rosario, Università di Catania, Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e Tecnologie Avanzate *Gian Filippo Ingrassia*, Via Santa Sofia, 78 - Catania (CT). Email: rosario.caltabiano@unict.it.

Cappellani Alessandro, Università di Catania. Email: alecap@unict.it.

Juan J Diaz-Mochon, Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía Centre for Genomics and Oncological Research (GENYO), Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS), Avenida de la Ilustración 114, Granada, Spain. Email: juandiaz@ugr.es.

Di Pietro Valentina, School of Clinical & Experimental Medicine, College of Medical & Dental Sciences, The University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, Neurotrauma and Ophthalmology Research Group, Institute of Inflammation and Ageing, University of Birmingham, Edgbaston B15 2TT, Birmingham, UK - National Institute for Health Research Surgical Reconstruction and Microbiology Research Centre, Queen Elizabeth Hospital, Edgbaston B15 2TH, Birmingham, UK. Email: V.DiPietro@bham.ac.uk.

Ferro Alfredo, Università di Catania. Email: ferro@dmi.unict.it.

Giugno Rosalba, Università di Verona. Email: rosalba.giugno@univr.it.

Karl Heinz Grzeschick, Zentrum für Humangenetik, Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH, Standort Marburg, Baldingerstraße, 35043 Marburg, Germany. Email: grzeschi@staff.uni-marburg.de.

Hoheisel Jorge D, Deutsches Krebsforschungszentrum, DKFZ, German Cancer Research Center, Heidelberg, Germany EU, Im Neuenheimer Feld 280 69120, Heidelberg, Email: j.hoheisel@dkfz.de.

Malatino Lorenzo, MD, Università di Catania, U.O. Clinicizzata di Medicina Interna e Centro Ipertensione, Ospedale Cannizzaro. Email: malatino@unict.it.

Mishra Bud, Professor, NYU's Courant Institute of Mathematical Sciences - Mt Sinai School of Medicine, and Professor of Cell Biology_NYU School of Medicine. Email: mishra@nyu.edu.

Pierantoni Riccardo, Università della Campania *Luigi Vanvitelli*, Presidente, AIBG. Email: riccardo.pierantoni@unina2.it

Pellegrini Graziella, Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche con interesse Trapiantologico, Oncologico e di Medicina Rigenerativa, sede Centro Medicina Rigenerativa. Email: graziella.pellegrini@unimore.it.

Principato Giovanni, Università Politecnica delle Marche. Email: g.b.principato@univpm.it.

Priolo Francesco, Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Catania, via S. Sofia 64. Email: francesco.priolo@ct.infn.it.

Alfredo Pulvirenti, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Catania. Email: apulvirenti@dm.unict.it.

Rizzo Renata, Cattedra di Neuropsichiatria Infantile, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Catania. Email: rerizzo@unict.it.

Roeder Robert, The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065. Email: Robert.Roeder@rockefeller.edu.

Romani Massimo, MD, Tumor Epigenetics, IRCCS A.O.U. San Martino-IST, CBA Building, Tower C, Floor 1, Room 22, Largo Rosanna Benzi 10, 16132 Genova. Email: tumor.epigenetics@gmail.com.

Sánchez-Martín Rosario M., Facultad de Farmacia, Universidad de Granada, Campus de la Cartuja s/n, 18071 Granada, Spain. Email: rmsanchez@ugr.es.

Stefani Stefania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università di Catania. Email: stefanis@unict.it.

Størling Joachim, Copenhagen Diabetes Research Center, Pediatric Department, University Hospital Herlev, Denmark. Email: Joachim.stoerling.01@regionh.dk.

Valadi Hadi, University of Gothenburg, Dept. of Rheumatology and Inflammation Research, Box 480, 405 30 Gothenburg, Sweden. Email: hadi.valadi@gu.se.

AZIENDE INDUSTRIALI DEL CUI STAFF FANNO STABILMENTE PARTE NOSTRI LAUREATI

SIFI S.p.A. Aci Sant'Antonio, Località Lavinaio, Via Ercole Patti, 36, 95025 Aci Sant'Antonio CT, <http://www.sifigroup.com/>, Telefono: 095 792 2111, mail: info@sifigroup.com. CEO: Fabrizio Chines – Executive *Chairman*, SIFI, Italy.

Visiting Professorships

New York University, New York, USA: giugno-settembre 2005

Marburg Universität, Germany, EU: giugno-settembre 2000

Rockefeller University, New York, USA: giugno-settembre 1995

Finanziamenti

Le ricerche del nostro gruppo sono state finanziate da: Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC), Consorzio Interuniversitario per le BioTecnologie (CIB), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca Scientifica e Tecnologica (MIUR), *New York Community Trust Fund* (USA), Programma Vigoni (MIUR, Cooperazione Italia-Germania).

Dal 2007 ad oggi sono stati finanziati i seguenti progetti

Progetti PON-2020

IDF SHARID: Innovative Devices For SHAPing the Risk of Diabetes.

Progetti OASI-2017

Molecular bases of Senile Dementia: involvement of ncRNAs.

Progetto FIR 2014

Expression Profiling of Long Non Coding RNAs In Cells And Exosomes From Colorectal Cancer Patients: Molecular Data And Translational Implications.

MIUR 2012, Progetto PON, Distretto BioMedico della Sicilia

Piattaforme biotecnologiche e Biobanking.

MIUR 2011, Progetto PON-IPPOCRATES, Distretto Tecnologico Micro e NanoSistemi

Sviluppo di Micro e NanoTecnologie e Sistemi Avanzati per la Salute dell'uomo.

Ministero della Salute 2008 – Direzione Generale della Ricerca Scientifica e

Tecnologica *Methylome profiling and clinical correlations in Neuroblastoma.*

MIUR (Ministero della Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica)

2007 Consulenza Scientifica di un Consorzio CNR-Wyeth

Preparazione di una piattaforma per l'analisi computazionale e biomolecolare di fenotipi neoplastici e degenerativi in Homo sapiens.

E' in corso la presentazione di richiesta di finanziamento dei seguenti progetti

Progetto PRIN-2021

Identification of novel molecular mechanisms affecting spermatogenesis, sperm maturation and intergenerational inheritance in obesity-related male infertility.

Progetto PRIN-202_

Brain Plasticity: Relationship among ncRNA, mRNA, Proteome Profiles and Morphostructural Brain Features in ASD and other neurobiological developmental syndromes.

Progetti PON-202_

Impact of gut microbiome on human life span: biomolecular mechanisms and role of ncRNAs.

Progetti _____-202_

The ncRNAs Transcriptome and the oral and gut Microbiome in the pathogenesis of neuropsychiatric syndromes: Autism (ASD) and Tourette Syndrome (TS).

Progetti _____-202_

Biomolecular bases of Arnold-Chiari Syndrome.

Articoli Scientifici

1. RM Chiechio, R Battaglia, A Caponnetto, E Butera, G Franzò, P Musumeci, R Reitano, M Purrello, M Ragusa, D Barbagallo, C Barbagallo, C Di Pietro, MJ Lo Faro *, A Contino *, G Maccarrone. *Er:Y2O3 and Nd:Y2O3 nanoparticles: synthesis, pegylation, characterization and study of their luminescence properties*. *Chemosensors*, IF: 4.229. (2022). Q1, *accettato pending revision* (2022).
2. AE Merulla, M Stella, C Barbagallo, R Battaglia, A Caponnetto, G Broggi, R Altieri, F Certo, R Caltabiano, M Ragusa, GMV Barbagallo, C Di Pietro, M Purrello, D Barbagallo. *circSMARCA5 is an upstream regulator of the expression of miR-126-3p, miR-515-5p and their mRNA targets IGFBP2 and NRAS in glioblastoma*. *International Journal of Molecular Sciences*, IF: 7.124 (2022). Q1, *inviato per la pubblicazione* (2022).
3. D Barbagallo et al. (... Rosanna Chianese, Silvia Fasano, Riccardo Pierantoni, Giuseppe Nicosia ...). Title **COVID**. *Journal* _____, IF: ____ (2022). Q1, *da inviare per la pubblicazione* (2022).
4. R Altieri, F Certo, D Pacella, G Broggi, M Maione, M Garozzo, D Barbagallo, M Purrello, R Caltabiano, G Magro, G Barbagallo. *Anatomical distribution of Cancer Stem Cells between Enhancing Nodule and FLAIR hyperintensity in Glioblastoma: time to recalibrate the surgical target ?* *Neurosurgical Review*, IF: 3.390 (2022). Q1. doi: 10.1007/s10143-022-01863-8. Online ahead of print. PMID: 36171505 (2022).
5. R Battaglia, A Caponnetto, AM Caringella, A Cortone, C Ferrara, S Smirni, R Iannitti, M Purrello, G D'Amato, B Fioretti, C Di Pietro. *Resveratrol Treatment Induces Mito-miRNome Modification in Follicular Fluid from Aged Women with a Poor Prognosis for In Vitro Fertilization Cycles*. *Antioxidants*, IF: 7.675. Q1, *Antioxidants* 2022, 11, 1019. <https://doi.org/10.3390/antiox11051019> (2022).
6. C Di Pietro, A Caponnetto, R Battaglia, C Ferrara, ME Vento, P Borzi, M Paradiso, P Scollo, M Purrello, S Longobardi, T D'Hooghe, D Valerio. *Down-regulation of long non-coding RNAs in reproductive aging and analysis of the lncRNA-miRNA-mRNA networks in human cumulus cells*. *Journal of Assisted Reproduction and Genetics*, IF: 3.412, Q1. 2022 Mar 5. doi: 10.1007/s10815-022-02446-8. Online ahead of print. PMID: 35247118J *Assist Reprod Genet*. 2022 Mar 5. doi: 10.1007/s10815-022-02446-8. Online ahead of print. PMID: 35247118 (2022). Cit: _ (up to _).

7. G Broggi, D Barbagallo, F Lacarrubba, AE Verzì, G Micali, M Purrello, R Caltabiano. *The immunohistochemical expression of Serine and Arginine-rich Splicing Factor 1 (SRSF1) is a predictive factor of recurrence of basal cell carcinoma: a preliminary study on a series of 52 cases.* *Medicina*, IF: 2.430. Q2. *Medicina* (Kaunas). 2022 Jan 17;58(1):139. doi: 10.3390/medicina58010139. (2021). Cit: _ (up to _).
8. A Caponnetto, R Battaglia, ME Vento, P Borzì, P Scollo, M Purrello, C Di Pietro. *Long non-coding RNA expression profiles in reproductive aging and analysis of lncRNA-miRNA-mRNA network in human cumulus cells.* *International Journal of Molecular Sciences*, IF: 5.923 (2021). Q1. *Accettato per la pubblicazione* (2021). Cit: _ (up to _).
9. D Barbagallo, CI Palermo, C Barbagallo, R Battaglia, A Caponnetto, V Spina, M Ragusa, C Di Pietro, G Scalia, M Purrello. *Competing Endogenous RNA (ceRNA) Network Mediated by circ_3205 in SARS-CoV-2 Infected Cells.* *Cellular and Molecular Life Sciences*, IF: 9.260. Q1. *Cell Mol Life Sci.* 2022 Jan 17;79(2):75. doi: 10.1007/s00018-021-04119-8. PMID: 35039944 (2021). Cit: _ (up to _).
10. C Barbagallo, CBM Platania, F Drago, D Barbagallo, C Di Pietro, M Purrello, C Bucolo, M Ragusa. *Do extracellular RNAs provide insight into uveal melanoma biology?* *Cancers*, IF: 6.100. Q1. *Cancers* 2021, 13, 5919. <https://doi.org/10.3390/cancers13235919> (2021). Cit: _ (up to _).
11. R Battaglia, R Alonzo, C Pennisi, A Caponnetto, C Ferrara, M Stella, C Barbagallo, D Barbagallo, M Ragusa, M Purrello, C Di Pietro. *MicroRNA-mediated regulation of the virus cycle and pathogenesis in the SARS-CoV-2 disease.* *International Journal of Molecular Sciences*, IF: 5.923 (2021). Q1. *Int J Mol Sci.* 2021 Dec 7;22(24):13192. doi: 10.3390/ijms222413192. PMID: 34947989 (2021). Cit: _ (up to _).
12. T Chioccarelli, G Falco, D Cappetta, A De Angelis, L Roberto, M Addeo, M Ragusa, D Barbagallo, L Berrino, M Purrello, C Ambrosino, G Cobellis, R Pierantoni, R Chianese, F Manfredola. *FUS driven circCNOT6L biogenesis in mouse and human spermatozoa supports zygote development.* *Cellular and Molecular Life Sciences*, IF: 9.261. Q1. (2021). Cit: _ (up to _). doi: 10.1007/s00018-021-04054-8. PMID: 34936029.
13. A Caponnetto, R Battaglia, M Ragusa, D Barbagallo, F Lunelio, P Borzì, P Scollo, M Purrello, M E Vento, C Di Pietro. *Molecular profiling of follicular fluid miRNAs in young women affected by Hodgkin Lymphoma.* *Reproductive BioMedicine Online*, IF: 3.218. Q1. PMID: 34627683, DOI: 10.1016/j.rbmo.2021.08.007 (2021). Cit: _ (up to _).

14. AA Leonardi, Battaglia R, Morganti D, Lo Faro MJ, Fazio B, De Pascali C, Francioso L, Palazzo G, Mallardi A, Purrello M, Priolo F, Musumeci P, Di Pietro C, Irrera A. *A Novel Silicon Platform for Selective Isolation, Quantification, and Molecular Analysis of Small Extracellular Vesicles*. *International Journal of Nanomedicine*, IF 5.155. Q1. 2021:16_5153–5165 (2021). Doi: 10.2147/IJN.S310896. eCollection 2021. Cit: _ (up to _).
15. C Barbagallo, A Di Maria, A Alecci, D Barbagallo, S Alaimo, L Colarossi, A Ferro, C Di Pietro, M Purrello, A Pulvirenti, M Ragusa. *VECTOR: an integrated correlation network database for the identification of ceRNA axes in Uveal Melanoma*. *Genes, Section Molecular Genetics and Genomics*, IF: 4.096. Genes 2021, 12, 1004. <https://doi.org/10.3390/genes12071004>. Q1. (2021). Cit: _ (up to _).
16. M Stella, L Falzone, A Caponnetto, G Gattuso, C Barbagallo, R Battaglia, F Mirabella, G Broggi, R Altieri, F Certo, R Caltabiano, GMV Barbagallo, P Musumeci, M Ragusa, C Di Pietro, M Libra, M Purrello, and D Barbagallo. *Serum extracellular vesicles-derived circHIPK3 and circSMARCA5 are two novel candidate diagnostic biomarkers for glioblastoma multiforme*. *Pharmaceutics* 2021, 14, 618. <https://doi.org/10.3390/ph14070618>, Special_issue: Exosomes as a tool for disease progression monitoring. IF: 5.863. Q1. (2021). Cit: _ (up to _).
17. OM Maurel, SA Torrisi, C Barbagallo, M Purrello, S Salomone, F Drago, M Ragusa, GM Leggio. *Dysregulation of miR-15a-5p, miR-497a-5p, miR-511-5p is associated with modulation of BDNF, FKBP5 in brain areas of PTSD-related susceptible and resilient mice* (2021). *International Journal of Molecular Sciences*, IF: 5.923 (2021). Q1. Special Issue *Non-Coding RNAs in Human Neurodevelopmental Disorders and Brain Disorders*. Int. J. Mol. Sci. 2021, 22, 5157. <https://doi.org/10.3390/ijms22105157>.
18. D Barbagallo*, A Caponnetto, C Barbagallo, R Battaglia, F Mirabella, D Brex, M Stella, G Broggi, R Altieri, F Certo, R Caltabiano, GM Barbagallo, CD Anfuso, G Lupo, M Ragusa, C Di Pietro, TB Hansen, M Purrello. *The GAUGAA motif is responsible for the binding between SRSF1 and circSMARCA5 and related downstream effects on glioblastoma multiforme cell migration and angiogenesis* (2021). *International Journal of Molecular Sciences*, IF: 5.923 (2021). Q1. * = Corresponding Author. Int J Mol Sci. 2021 Feb 7;22(4):1678. **IJMS Highly cited paper**. Doi: 10.3390/ijms22041678. PMID: 33562358. Cit: _ (up to _).
19. R Altieri, D Barbagallo, F Certo, G Broggi, M Ragusa, C Di Pietro, R Caltabiano, G Magro, S Peschillo, M Purrello, G Barbagallo. *Peritumoral microenvironment in High Grade Gliomas: From FLAIRectomy to microglia-glioma cross-talk*. *Brain Sciences*, IF: 3.332. Q2. Brain Sci. 2021 Feb 6;11(2):200. doi: 10.3390/brainsci11020200. PMID: 33561993 (2021). Cit: _ (up to _).

20. F Mirabella, MA Gulisano, M Capelli, G Lauretta, M Cirnigliaro, S Palmucci, M Stella, D Barbagallo, C Di Pietro**, M Purrello**, M Ragusa***, R Rizzo***. *Enrichment and Correlation Analysis of Serum miRNAs in Comorbidity Between Arnold-Chiari and Tourette Syndrome Contribute to Clarify Their Molecular Bases.* [Frontiers in Molecular Neuroscience](#), IF: 5.076. Q1. * = Corresponding Authors. ** = Senior Authors. *Front. Mol. Neurosci.*, 05 January 2021, PMID: 33469418, PMCID: PMC7813987, <https://doi.org/10.3389/fnmol.2020.608355> (2020). Cit: _ (up to _).
21. D Brex, C Barbagallo, F Mirabella, A Caponnetto, R Battaglia, D Barbagallo, R Caltabiano, L Memeo, C Di Pietro, M Purrello, M Ragusa. *LINC00483 participates in cell migration and proliferation in Colorectal Cancer through multiple molecular axes.* [Frontiers in Oncology](#), IF: 4.848. Q1. *Front. Oncol.* /doi: 10.3389/fonc.2020.614455. PMID: 33371395. PMCID: PMC7767460.
22. C Barbagallo, R Caltabiano, G Broggi, A Russo, L Puzzo, T Avitabile, A Longo, M Reibaldi, D Barbagallo, C Di Pietro, M Purrello, M Ragusa. *LncRNA LINC00518 acts as an oncogene in uveal melanoma by regulating an RNA-based network.* [Cancers](#) 2020, 12, 3867; IF: 6.162. Q1. doi:10.3390/cancers12123867 (2020). Cit: _ (up to _).
23. C Barbagallo, MT Di Martino, M Grasso, MG Salluzzo, F Scionti, FII Cosentino, G Caruso, D Barbagallo, C Di Pietro, R Ferri, F Caraci, M Purrello, M Ragusa. *Uncharacterized lncRNAs in plasma of Alzheimer's patients are associated with cognitive impairment and show a potential diagnostic power.* [International Journal of Molecular Sciences, Special Issue Molecular Genetics and Genomics: RNAs in Brain and Heart Diseases](#), *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21, 7644, IF: 5.923 (2020). Q1. PMID: 33076555. PMCID: PMC7588983. DOI: 10.3390/ijms21207644. Cit: _ (up to _).
24. M Ragusa*, M Santagati*, F Mirabella*, G Lauretta, M Cirnigliaro, D Brex, C Barbagallo, C N Domini, R Barone, MA Gulisano, L Trovato, S Oliveri, G Mongelli, A Spitale, D Barbagallo, C Di Pietro, S Stefani***, R Rizzo***, M Purrello***. *Potential associations among alteration of salivary miRNAs, saliva microbiome structure and cognitive impairments in autistic children.* * = Equal Contribution. **Senior Corresponding Author. [International Journal of Molecular Sciences, Special Issue Medical Genetics, Genomics and Bioinformatics](#). *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21, 6203, IF: 5.923 (2020). Q1. Cit: _ (up to _).
25. R Battaglia, P Musumeci, M Ragusa, D Barbagallo, M Scalia, M Zimbone, MJ Lo Faro, P Borzì, P Scollo, M Purrello, ME Vento, C Di Pietro. *Ovarian aging increases small extracellular vesicle CD81+ release in human follicular fluid and influences miRNA profiles.* [Aging](#), IF: 5.515. Q1. *Aging (Albany NY)*. 2020 Jun 17;12. doi: 10.18632/aging.103441. Online ahead of print. PMID: 32554857. Cit: _ (up to _).

26. GL Romano, CBM Platania, GM Leggio, S Torrisi, S Salomone, M Purrello, M Ragusa, C Barbagallo, R Mastrogiacomo, F Managò, M Cammalleri, F Papaleo, F Drago, C Bucolo. *Retinal miRNA profile and electroretinography in dysbindin-1 null mutant albino mice: implications in Hermansky-Pudlak syndrome*. **Scientific Reports**, IF: 4.120. Q1. Volume 10, Article number: 3972 (2020). Cit: _ (up to _).
27. C Barbagallo, G Mostile, GA Baglieri, F Giunta, A Luca, L Raciti, M Zappia, M Purrello, M Ragusa, A Nicoletti. *Specific signatures of serum miRNAs as potential biomarkers to discriminate clinically similar neurodegenerative and vascular-related diseases*. **Cellular and Molecular Neurobiology**, IF: 3.895 (2019). Q2. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10571-019-00751-y>. Cit: _ (up to _).
28. SF Spampinato, S Merlo, E Fagone, M Fruciano, C Barbagallo, T Kanda, Y Sano, M Purrello, C Vancheri, M Ragusa, MA Sortino. *Astrocytes modify migration of PBMCs induced by β -amyloid in a blood-brain barrier in vitro model*. **Frontiers in Cellular Neuroscience**, IF: 4.300 (2019). Q1. DOI: 10.3389/fncel.2019.00337. Accesses: _ . Cit: _ (up to _).
29. S Di Mauro, A Scamporrino, S Petta, F Urbano, A Filippello, M Ragusa, MT Di Martino, F Scionti, S Grimaudo, RM Pipitone, G Privitera, A Di Pino, R Scicali, AM Rabuazzo, A Craxì, M Purrello, F Purrello, S Piro. *Serum coding and non-coding RNAs as biomarkers of NAFDL and fibrosis severity*. **Liver International**, IF: 4.500 (2019). Q1. Liver Int. 2019 Jun 6. doi: 10.1111/liv.14167. [Epub ahead of print]. PMID: 31169972. Cit: _ (up to _).
30. M Ragusa*, D Barbagallo*, T Chioccarelli, G Cobellis, C Di Pietro, D Brex, S Fasano, R Meccariello, B Ferraro, M Purrello, R Pierantoni, R Chianese. *CircNAPEPLD is expressed in human and mammalian spermatozoa and physically interacts with miRNAs involved in cell cycle*. **RNA Biology**, IF: 5.477 (2019). Q1. * = Equal Contribution. PMID: 31135264. DOI: 10.1080/15476286.2019.1624469. (2019). Cit: _ (up to May 21th, 2019).
31. F. D'Angeli, M. Scalia, M. Cirnigliaro, C. Satriano, V. Barresi, N. Musso, A. Trovato-Salinaro, D. Barbagallo, M. Ragusa, C. Di Pietro, M. Purrello, V. Spina-Purrello*. * = Corresponding Author. *PARP-14 promotes survival of mammalian α but not pancreatic cells following treatment with cytokines*. **Frontiers in Endocrinology**, IF: 3.634. Q2. 03 May 2019, <https://doi.org/10.3389/fendo.2019.00271> (2019). Accesses: _ . Cit: _ (up to May 21th, 2019).

32. D Barbagallo, A Caponnetto, D Brex, F Mirabella, C Barbagallo, G Lauletta, A Morrone, F Certo, G Broggi, R Caltabiano, GM Barbagallo, V Spina-Purrello, M Ragusa*, C Di Pietro*, T B Hansen**, M Purrello**. * = Equal contribution. ** = Senior Corresponding Author. *CircSMARCA5 regulates VEGFA mRNA splicing and angiogenesis in glioblastoma multiforme through the binding of SRSF1*. *Cancers*, IF: 6.162. Q1. (2019), 11, 194; doi:10.3390/cancers11020194. Accesses: [_](#). Cit: 3 (up to July 08th, 2019).
33. R Battaglia, S Palini, M Zibbone, A La Ferlita, E Caroppo, D Barbagallo, M Ragusa, M Scalia, P Musumeci, G D'Amato, M Purrello, E Cravotta, C Di Pietro. *Identification of extracellular vesicles and characterization of miRNA expression profiles in human blastocoel fluid*. *Scientific Reports*, IF: 3.990 (2019). Q1. 9:84. DOI:10.1038/s41598-018-36452-7 (2019). PMID: 30643155. Cit: 6 (up to July 08th, 2019). Sci Rep. 2019 Jan 14;9(1):84.
34. C Barbagallo*, R Passanisi*, F Mirabella, M Cirnigliaro, A Costanzo, G Lauletta, D Barbagallo, C Bianchi, F Pagni, S Castorina, A Granata**, Di Pietro C**, M Ragusa**, LS Malatino***, M Purrello***. * = Equal contribution. ** = Senior Authors. *** = Senior Corresponding Authors. *Upregulated microRNAs in Membranous Glomerulonephropathy are associated with significant downregulation of IL6 and MYC mRNAs*. *Journal of Cellular Physiology*, IF: 4.522. Q2. First published: 04 December 2018. DOI: 10.1002/jcp.27851. PMID: 30515781 (2018). Article ID: JCP27851. Internal Article ID: 16166238. Cit: 2 (up to July 08th, 2019).
35. V Di Pietro, E Porto, M Ragusa, C Barbagallo, D Davies, M Forcione, A Logan, C Di Pietro, M Purrello, M Grey, D Hammond, N J Cohen, AK Barbey, A Belli. *Salivary microRNAs: diagnostic markers of mild traumatic brain injury in Contact-Sport*. *Frontiers in Molecular Neuroscience*, IF: 3.720. Q1. <https://doi.org/10.3389/fnmol.2018.00290> (2018). Accesses: [_](#). Cit: 3 (up to May 21th, 2019).
36. C Barbagallo, D Brex, A Caponnetto, M Cirnigliaro, M Scalia, A Magnano, R Caltabiano, D Barbagallo, A Biondi*, A Cappellani*, F Basile*, C Di Pietro*, M Purrello*, M Ragusa*, **. *LncRNA UCA1, upregulated in CRC biopsies and downregulated in serum exosomes, controls target mRNA expression by RNA-RNA interactions*. * = Senior Authors. ** = Corresponding Author. *Molecular Therapy _ Nucleic Acids*, IF: 6.392. Q1. DOI: 10.1016/j.omtn.2018.05.009. ISSN: 21622531 (2018). Accesses: [_](#). Cit: 17 (up to July 08th, 2019).

37. L Statello, M Maugeri, EG Garcia, J Wahlgren, A Papadimitriou, M Nawaz, C Lundqvist, O Ekwall, L Lindfors, A Collén, P Sunnerhagen, M Ragusa, M Purrello, C Di Pietro, N Tigue, H Valadi. *Identification of RNA-binding proteins in exosomes capable of interacting with different types of RNA: RBP-facilitated transport of RNAs into exosomes*. **PLoS One**, IF: 3.540. Q2. PONE-D-18-01684R1. EMID: d6939038c69c1287. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0195969>. Published: April 24, 2018 (2018). **Accesses: 3620. Cit: 10** (up to May 21th, 2019).
38. C Di Pietro, S Caruso, R Battaglia, M Iraci Sareri, A La Ferlita, F Strino, G Bonaventura, M Di Mauro, ML Barcellona, V Perciavalle, M Purrello, A Cianci. *MiR-27a-3p and miR-124-3p, up-regulated in endometrium and serum from women affected by Chronic Endometritis, are new potential molecular markers of endometrium receptivity*. **American Journal of Reproductive Immunology**, IF: 3.013 (2018). Q2. DOI: 10.1111/aji.12858, Apr 16:e12858 (2018). **Cit: 5** (up to May 21th, 2019).
39. D Barbagallo, A Caponnetto, M Cirnigliaro, D Brex, C Barbagallo, F D'Angeli, A Morrone, GM Barbagallo, M Ragusa*, C Di Pietro*, TB Hansen*, M Purrello*. *Senior Corresponding Author. *CircSMARCA5 inhibits migration of glioblastoma multiforme cells by regulating a molecular axis involving splicing factors SRSF1/SRSF3/PTB*. **International Journal of Molecular Sciences**, IF: 4.550. Q1. DOI:10.3390/ijms19020480 (2018). **Accesses: 1455. Cit: 24** (up to July 08th, 2019).
NB. Questo lavoro è stato premiato quale migliore pubblicazione della Rivista IJMS nel 2018.
40. C Dispenza, MA Sabatino, A Ajovalasit, L A Ditta, M Ragusa, M Purrello, V Costa, A Conigliaro, R Alessandro. *Nanogel-antimiR-31 conjugates affect colon cancer cells behaviour*. **Royal Society of Chemistry**, IF: 3.060. Q2. DOI: 10.1039/C7RA09797B (2017). **Accesses: ____ . Cit: 4.** (up to May 21th, 2019).
41. M Beneventano, S F Spampinato, S Merlo, M Chisari, P Platania, M Ragusa, M Purrello, F Nicoletti, M A Sortino. *Shedding of Microvesicles from Microglia Contributes to the Effects Induced by Metabotropic Glutamate Receptor 5 Activation on Neuronal Death*. **Frontiers in Pharmacology**, IF: 3.845. Q1. DOI: 10.3389/fphar.2017.00812 (2017). **Accesses: 1484. Cit: 2** (up to May 21^h, 2019).
42. A Vallelunga, C Berlingieri, M Ragusa, M Purrello, MR Stabile, MC Calabrese, JC Morales Medina, T Iannitti. *Physical rehabilitation modulates microRNAs involved in multiple sclerosis: a case report*. **Clinical Case Reports**, 2017 Nov 2;5(12):2040-2043, IF: ____ . Q3. DOI:10.1002/ccr3.1100, (2017). **Accesses: _ . Cit: _** (up to May 21th, 2019).

43. M Cirnigliaro, C Barbagallo, CN Domini, MA Gulisano, R Barone, D Barbagallo, M Ragusa, C Di Pietro*, R Rizzo*, M Purrello*. * = Senior Authors. *Expression and Regulatory Network Analysis of miR-140-3p, a New Potential Serum Diagnostic Biomarker for Autism Spectrum Disorder*. *Frontiers in Molecular Neurosciences*, IF: 3.720. Q1. DOI: Front. Mol. Neurosci., 10 August 2017, 10.3389/fnmol.2017.00250 (2017). **Accesses: 3345. Cit: 5 (up to July 08th, 2019)**.
44. V Vella, R Malaguarnera, ML Nicolosi, C Palladino, C Spoletti, M Massimino, P Vigneri, M Purrello, M Ragusa, A Morrione, A Belfiore. *Discoidin Domain Receptor 1 affects Insulin Receptor signaling and biological responses in breast cancer cells*. *Oncotarget*, IF: 5.168, Q_. Pubblicato on line 190517. DOI: 10.18632/oncotarget.18020 (2017). **PDF: 230 views | HTML: 1192 views. Cit: 10 (up to May 21th, 2019)**.
45. R Battaglia, D Arena, M Vento, P Borzì, M Ragusa, D Barbagallo, M Purrello, C Di Pietro. *Non-coding RNAs in the Ovarian Follicle*. *Frontiers in Genetics*, IF: 4.151, Q1. 12 May 2017. [https://DOI.org/10.3389/fgene.2017.00057](https://doi.org/10.3389/fgene.2017.00057) (2017). **Q1. Accesses: 2617. Cit: 6 (up to July 08th, 2019)**.
46. GL Romano, CBM Platania, F Drago, M Ragusa, C Barbagallo, C Di Pietro, M Purrello, M Reibaldi, T Avitabile, A Longo, C Bucolo. *Retinal and Circulating miRNAs in Age-Related Macular Degeneration: An In vivo Animal and Human Study*. *Frontiers in Pharmacology*, IF: 3.845. Q1. DOI.org/10.3389/fphar.2017.00168 (2017). **Accesses: 2760. Cit: 13 (up to May 21th, 2019)**.
47. A Russo, M Ragusa, C Barbagallo, A Longo, T Avitabile, M Uva, V Bonfiglio, M Toro, R Caltabiano, C Mariotti, F Boscia, M Romano, C Di Pietro, D Barbagallo, M Purrello, M Reibaldi. *MiRNAs in vitreous humor of patients affected by Idiopathic Epiretinal Membrane and Macular Hole*. *PLoS One*, IF: 2.806. Q2. 2017 Mar 22;12(3): e0174297. DOI: 10.1371/journal.pone.0174297. eCollection 2017 (2017). **Accesses: 1031. Cit: 0 (up to May 21th, 2019)**.
48. V Di Pietro, M Ragusa, G Lazzarino, D Davies, Z Su, J Hazeldine, LJ Hill, N Crombie, M Purrello, A Logan, A Belli. *MicroRNAs as Novel Biomarkers for the Diagnosis and Prognosis of Mild and Severe Traumatic Brain Injury*. *Journal of Neurotrauma*, IF: 5.190. Q1. Mar 9. DOI: 10.1089/neu.2016.4857. [Epub ahead of print] (2017). **Cit: 35 (up to May 21th, 2019)**.
49. R Battaglia, ME Vento, M Ragusa, D Barbagallo, A La Ferlita, G Di Emidio, P Borzì, PG Artini, P Scollo, C Tatone, M Purrello, C Di Pietro. *MicroRNAs Are Stored in Human MII Oocyte and Their Expression Profile Changes in Reproductive Aging*. *Biology of Reproduction*, IF: 3.318. Q2. Dec; 95(6):131. DOI: 10.1095/biolreprod.116. 142711. PMID: 28007692. (2016). **Cit: 8 (up to July 08th, 2019)**.

50. M Maugeri*, D Barbagallo*, C Barbagallo*, B Banelli*, S Di Mauro, F Purrello, G Magro, C Di Pietro**, M Ragusa**, M Romani**, M Purrello**. * = Equal Contribution. ** = Senior Corresponding Authors. *Altered expression of miRNAs and methylation of their promoters are correlated in Neuroblastoma*. [Oncotarget](#), IF: 5.168. Q1. Oncotarget. 2016 Nov 4. DOI: 10.18632/oncotarget.13090. [Epub ahead of print] PMID: 27829219 (2016). PDF: 564 views | HTML: 672 views. Cit: 11 (up to May 21th, 2019).
51. F Parodi, R Carosio, M Ragusa, C Di Pietro, M Maugeri, D Barbagallo, F Sallustio, G Allemanni, MP Pistillo, I Casciano, A Forlani, FP Schena, M Purrello, M Romani, B Banelli. *Epigenetic dysregulation in neuroblastoma: A tale of miRNAs and DNA methylation*. [BBA Gene Regulatory Mechanisms](#), IF: 6.332. Q1. 2016 Oct 15. pii: S1874-9399(16)30210-3. DOI: 10.1016/j.bbagr.2016.10.006. PMID: 27751904 (2016). Cit: 12 (up to July 08th, 2019).
52. S Di Mauro*, M Ragusa*, F Urbano, A Filippello, A Pulvirenti, A Ferro, M Purrello, F Purrello, S Piro. * = Equal contribution. *Intracellular and extracellular miRNome deregulation and computational analysis of NAFDL and NASH*. [Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Diseases](#), IF: 3.323. Q2. 2016 Aug 20. pii: S0939-4753(16)30137-5. DOI: 10.1016/j.numecd.2016.08.004. Epub ahead of print (2016). Cit: 9 (up to May 21th, 2019).
53. M Ragusa*, P Bosco*, L Tamburello*, C Barbagallo, AG Condorelli, MA Tornitore, RS Spada, D Barbagallo, M Scalia, M Elia, C Di Pietro, M Purrello. * = Equal Contribution. *MiRNAs plasma profiles in Vascular Dementia: biomolecular data and biomedical implications*. [Frontiers in Cellular Neurosciences](#) (2016). DOI: 10.3389/fncel.2016.00051. IF: 4.555. Q1. Accesses: 1374. Cit: 9 (up to July 08th, 2019).
54. F Urbano, A Filippello, A Di Pino, D Barbagallo, A Pappalardo, AM Rabuazzo, M Purrello, F Purrello, S Piro. *Altered Expression of Uncoupling Protein 2 in GLP-1 Producing Cells after Chronic High Glucose Exposure: Implications for the Pathogenesis of Diabetes Mellitus*. [American Journal of Physiology_Cell Physiology](#) (2016), an 6: ajpcell.00148.2015. DOI: 10.1152/ajpcell.00148.2015. IF: 3.395. Q2. Cit: 11 (up to July 08th, 2019).
55. D Barbagallo*, AG Condorelli*, M Ragusa*, B Banelli, R Battaglia, M Cirnigliaro, R Caltabiano, G Barbagallo, A Zappalà, S Lanzafame, E Vasquez, R Parenti, F Cicerata, C Di Pietro**, M Romani**, M Purrello**. * = Equal Contribution. ** = Senior Corresponding Authors. *Dysregulated miR-671-5p / CDR1 / CDR1as / VSNL1 axis is involved in Glioblastoma Multiforme*. [Oncotarget](#) (2015). DOI: 10.18632/oncotarget.6621. PMID: 26683098. Advance online publication on 15.12.15 (2015). IF: 5.168. Q1. 1583 views | HTML 1908 views. Cit: 46 (up to July 08th, 2019).

56. R Rizzo*, M Ragusa*, C Barbagallo, PV Cali, MA Gulisano, C Pappalardo, MA Sammito, M Barchitta, M Granata, AG Condorelli, D Barbagallo, M Scalia, A Agodi, C Di Pietro**, M Purrello**. * = Equal Contribution. ** = Senior Corresponding Authors. *Circulating miRNAs profiles in Tourette Syndrome: biomolecular data and clinical implications*. **Molecular Brain** 8: 44 (2015). DOI: 10.1186/s13041-015-0133-y. IF: 3.745. Q2. Accesses: 2007. Cit: 7 (up to July 08th, 2019).
57. M Ragusa, C Barbagallo, L Statello, R Caltabiano, A Russo, A Russo, L Puzzo, T Avitabile, A Longo, MD Toro, D Barbagallo, H Valadi, C Di Pietro, M Purrello, M Reibaldi. *MiRNA profiling in vitreous humor, vitreal exosomes and serum from uveal melanoma patients: pathological and diagnostic implications*. **Cancer Biology and Therapy** 2015;16(9): 1387-96. DOI: 10.1080/15384047.2015.1046021. Epub 2015 May 7. PMID: 25951497. IF: 3.072. Q1. Cit: 35 (up to July 08th, 2019).
58. A Russo, C Mariotti, A Longo, PV Foti, T Avitabile, MG Uva, LM Franco, V Bonfiglio, P Milone, GC Ettore, M Ragusa, M Purrello, R Caltabiano, L Puzzo, M Reibaldi. *Diffusion-weighted magnetic resonance imaging and ultrasound evaluation of choroidal melanomas after proton-beam therapy*. **Radiology in Medicine**, 4 Feb 2015. DOI: 10.1007/s11547, IF: 1.343. Q3. Cit: 5 (up to May 21th, 2019). Epub ahead of print.
59. M Santanocito, M Vento, MR Guglielmino, R Battaglia, J Wahlgren, M Ragusa, D Barbagallo, P Borzì, S Rizzari, M Maugeri, P Scollo, C Tatone, H Valadi, M Purrello, C Di Pietro. *Molecular characterization of exosomes and their microRNA cargo in human follicular fluid: exosomal microRNAs control pathways involved in follicular maturation*. **Fertility and Sterility**, 2014 Dec;102(6):1751-61.e1. DOI: 10.1016 /j.fertnstert.2014.08.005. IF: 4.590. Q1. Cit: 63 (up to July 08th, 2019).
60. D Barbagallo, A Condorelli, S Piro, N Parrinello, T Fløyel, M Ragusa, AM Rabuazzo, J Storling, F Purrello*, C Di Pietro*, M Purrello*. * = Senior Corresponding Authors. *CEBPA exerts a specific and biologically important proapoptotic role in pancreatic cells through its downstream network targets*. **Molecular Biology of the Cell** 25: 2333-2341 (2014). IF: 4.466. Q1. Cit: 8 (up to July 08th, 2019). First Published online on June 18.
61. A Vallelunga*, M Ragusa*, S Di Mauro, T Iannitti, M Pilleri, R Biundo, L Weis, C Di Pietro, M Zappia, M Purrello, A Antonini. *Identification of circulating microRNAs for the differential diagnosis of Parkinson's disease and Multiple System Atrophy*. * = Equal contribution. **Frontiers in Cellular Neuroscience** 8: 156 (2014). DOI: 10.3389/fncel.2014.00156. eCollection 2014. PMID: 24959119 [PubMed]. IF: 4.555. Q1. Accesses: 5876. Cit: 69 (up to May 21th, 2019).

62. M Ragusa*, L Statello*, M Maugeri*, C Barbagallo, R Passanisi, M Alhamdani, G Li Destri, A Cappellani, D Barbagallo, M Scalia, H Valadi, J Hoheisel**, C Di Pietro**, M Purrello**. * = Equal Contribution. ** = Senior Corresponding Authors. *Highly skewed distribution of miRNAs and proteins between colorectal cells and their exosomes following Cetuximab treatment: biomolecular, genetic and translational implications*. **Oncoscience** 1: 132-157 (2014). Pubblicato online: 31.03.14. IF: __. Cit: 25 (up to July 08th, 2019).
63. M Santonocito, MR Guglielmino, M Vento, M Ragusa, D Barbagallo, P Borzi, I Casciano, P Scollo, M Romani, C Tatone, M Purrello, C Di Pietro. *The apoptotic transcriptome of human MII oocytes: characterization and age-related alterations*. **Apoptosis** 18: 201-211 (2013). IF: 3.685. Cit: 13 (up to July 08th, 2019).
64. M Ragusa, R Caltabiano, A Russo, L Puzzo, T Avitabile, A Longo, M Toro, C Di Pietro, M Purrello, M Reibaldi. *MicroRNAs in vitreous humour from patients with ocular diseases*. **Molecular Vision** 19: 430-440 (2013). IF: 1.986. Q_. Cit: 53 (up to May 21th, 2019).
65. D Barbagallo*, S Piro*, A Condorelli, M Ragusa, F Urbano, L Mascali, A Monello, L Statello, MA Rabuazzo, C Di Pietro, F Purrello**, M Purrello**. *miR 296, miR 298, and their downstream networks are causally involved in the higher resistance of mammalian pancreas cells to cytokine-induced apoptosis as compared to a cells*. * = Equal contribution. ** = Senior Corresponding Authors. **BMC Genomics** 14: 62 (2013). DOI 10.1186/1471-2164-14-62. IF: 4.770. Q_. Accesses: 5157 (up to July 28, 2016). **Highly Accessed**. Cit: 29 (up to July 08th, 2019).
66. M Ragusa, L Statello, A Majorana, M Maugeri, D Barbagallo, LR Duro, MR Guglielmino, R Angelica, L Salito, M Santonocito, MA Sammito, A Cavallaro, M Scalia, R Caltabiano, G Privitera, A Biondi, M De Vita, A Cappellani, E Vasquez, S Lanzafame, E Tendi, C Di Pietro*, F Basile*, M Purrello*. *Specific alterations of the microRNA transcriptome and global network structure in CRC after treatment with inhibitors of MAP kinases*. * = Senior Corresponding Authors. **Journal of Molecular Medicine** 90: 1421-38 (2012). IF: 5.107. Q1. Cit: 67 (up to July 08th, 2019).
67. V Cafiso, T Bertuccio, D Spina, S Purrello, F Campanile, C Di Pietro, M Purrello, S Stefani. *Modulating activity of vancomycin and daptomycin on the expression of autolysis cell-wall turnover and membrane charge genes in hVISA and VISA strains*. **PLoS One** 7: e295732012. Epub: 2012 Jan 9. (2012). IF: 3.334. Q2. Accesses: 5362. Cit: 43 (up to May 21th, 2019).
68. MR Guglielmino, M Santonocito, M Vento, M Ragusa, D Barbagallo, P Borzi, I Casciano, B Banelli, O Barbieri, S Astigiano, P Scollo, M Romani, M Purrello, C Di Pietro. *TAp73 is down regulated in oocytes from women of advanced reproductive age*. **Cell Cycle** 10: 1-4 (2011). IF: 4.565. Q2. Accesses: 99. Cit: 25 (up to July 08th, 2019).

69. M Ragusa, A Majorana, L Statello, M Maugeri, L Salito, D Barbagallo, MR Guglielmino, LR Duro, R Angelica, R Caltabiano, A Biondi, M Di Vita, G Privitera, M Scalia, 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*. **Molecular Cancer Therapeutics** 9: 3396-3409 (2010). *Published OnlineFirst: September 23, 2010*. DOI:10.1158/1535-7163. **IF: 5.226**. **Q1**. **Cit: 83** (up to July 08th, 2019).
70. M Ragusa, G Avola, R Angelica, D Barbagallo, MR Guglielmino, LR Duro, A Majorana, L Statello, L Salito, C Consoli, MG Camuglia, C Di Pietro, G Milone, M Purrello. *Expression profile and specific network features of the Apoptotic Machinery explain relapse of Acute Myeloid Leukemia after chemotherapy*. **BMC Cancer** 10: 377 (2010). DOI: 10.1186/1471-2407-10-377. **IF: 3.011**. **Q2**. **Accesses: 3695**. **Cit: 22** (up to July 08th, 2019).
71. M Ragusa, A Majorana, B Banelli, D Barbagallo, L Statello, I Casciano, MR Guglielmino, LR Duro, M Scalia, G Magro, C Di Pietro, M Romani, M Purrello. *MIR 152, MIR 200B, MIR 338, positional and functional Neuroblastoma candidates, are involved in neuroblast differentiation and apoptosis*. **Journal of Molecular Medicine** 88: 1041-1053 (2010). DOI: 10.1007/s00109-010-0643-0. **IF: 5.107**. **Q1**. **Cit: 31** (up to July 08th, 2019). **Highlighted in Cover**.
72. C Di Pietro, M Vento, MR Guglielmino, P Borzì, M Santonocito, M Ragusa, D Barbagallo, LR Duro, A Majorana, A De Palma, MR Garofalo, E Minutolo, P Scollo, M Purrello. *Molecular profiling of human oocytes after vitrification strongly suggests that they are biologically comparable to freshly isolated gametes*. **Fertility and Sterility** 94: 2804-2807 (2010). *E-pub ahead of print on June 9, 2010*. DOI: 10.1016/j.fertnstert.2010.04.060. **IF: 3.564**. **Q1**. **Cit: 20** (up to July 08th, 2019).
73. C Di Pietro*, M Ragusa*, D Barbagallo, LR Duro, MR Guglielmino, A Majorana, R Angelica, M Scalia, L Statello, L Salito, L Tomasello, S Pernagallo, S Valenti, V D'Agostino, P Triberio, I Tandurella, GA Palumbo, P La Cava, V Cafiso, T Bertuccio, M Santagati, G Li Destri, S Lanzafame, F Di Raimondo, S Stefani, B Mishra, M Purrello. *The Apoptotic Machinery as a biological Complex System: analysis of its Omics, identification of candidate genes for fourteen major types of cancer, experimental validation in CML and Neuroblastoma*. **BMC Medical Genomics** 2: 20 (2009). * = equal contribution. DOI: 10.1186/1755-8794-2-20. **IF: 3.766**. **Q1**. **Accesses: 8390** (up to July 28, 2016). **Highly Accessed**. **Cit: 20** (up to July 08th, 2019)

74. 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. *Expression analysis of TFIIID in single human oocytes: new potential molecular markers of oocytes quality*. [Reproductive BioMedicine Online](http://www.rbmonline.com/article/3322) 17: 338-349 (2008) (<http://www.rbmonline.com/article/3322>). *E-pub ahead of print: July 21, 2008*. DOI: 10.1016/S1472-6483(10)60217-9. **IF: 2.332**. **Q2**. **Cit: 13** (up to July 08th, 2019).
75. C Di Pietro, M Ragusa, D Barbagallo, LR Duro, MR Guglielmino, A Majorana, V Giunta, A Rapisarda, E Tricarichi, M Miceli, R Angelica, A Grillo, B Banelli, I Defferari, S Forte, A Laganà, C Bosco, R Giugno, A Pulvirenti, A Ferro, KH Grzeschik, A Di Cataldo, GP Tonini, M Romani, M Purrello. *Involvement of GTA protein NC2 in neuroblastoma pathogenesis suggests that it physiologically participates in the regulation of cell proliferation*. [Molecular Cancer](http://www.molcancer.com) 7: 52 (6 June 2008). DOI: 10.1186/1476-4598-7-52. **IF: 5.134**. **Q1**. **Accesses: 5293** (up to July 28, 2016). **Cit: 4** (up to July 08th, 2019).
76. C Di Pietro, M Ragusa, LR Duro, MR Guglielmino, D Barbagallo, A Carnemolla, A Laganà, P Buffa, R Angelica, A Rinaldi, MS Calafato, I Milicia, C Caserta, R Giugno, A Pulvirenti, V Giunta, A Rapisarda, V Di Pietro, A Grillo, A Messina, A Ferro, KH Grzeschik, M Purrello. *Genomics, evolution and expression of TBPL2, a member of the TBP family*. [DNA and Cell Biology](http://www.dnabiol.com) 26: 369-385 (2007). DOI: 10.1089/dna.2006.0527. **IF: 2.134**. **Q2**. **Cit: 4** (up to July 08th, 2019).
77. A Ferro, R Giugno, G Pigola, A Pulvirenti, C Di Pietro, M Purrello, M Ragusa. *Sequence similarity is more relevant than species specificity in probabilistic backtranslation*. [BMC Bioinformatics](http://www.biomedcentral.com) 8: 58 (2007). DOI: 10.1186/1471-2105-8-58. **IF: 3.604**. **Q2**. **Accesses: 3791** (up to July 28, 2016). **Cit: 6** (up to May 21th, 2019).
78. C Di Pietro, S Piro, G Tabbi, M Ragusa, V Di Pietro, V Zimmitti, F Cuda, M Anello, U Consoli, ET Salinaro, M Caruso, C Vancheri, N Crimi, MG Sabini, GA Cirrone, L Raffaele, G Privitera, A Pulvirenti, R Giugno, A Ferro, G Cuttone, S Lo Nigro, R Purrello, F Purrello, M Purrello. *Cellular and molecular effects of protons: apoptosis induction and potential implications for cancer therapy*. [Apoptosis](http://www.apoptosis.com) 11: 57- 66 (2006). *Publicato online: dicembre 2005*. DOI: 10.1007/s10495-005-3346-1. **IF: 3.971**. **Q1**. **Cit: 54** (up to May 21th, 2019).
79. M Purrello, C Di Pietro, M Ragusa, A Pulvirenti, R Giugno, V Di Pietro, G Emmanuele, S Travali, M Scalia, D Shasha, A Ferro. *In vitro and in silico cloning of Xenopus laevis SOD2 and its phylogenetic analysis*. [DNA and Cell Biology](http://www.dnabiol.com) 24: 111-116 (2005). DOI: 10.1089/dna.2005.24.111. **IF: 1.883**. **Q2**. **Cit: 7** (up to May 21th, 2019).

80. S Piro, M Anello, C Di Pietro, MN Lizzio, G Patanè, AM Rabuazzo, R Vigneri, M Purrello, F Purrello. *Chronic exposure to free fatty acids or high glucose induces apoptosis in rat pancreatic islets: Possible role of oxidative stress.* **Metabolism** 51: 1340-1347 (2002). IF: 2.009. Q2. Cit: 202 (up to May 21th, 2019).
81. M Purrello, C Di Pietro, A Rapisarda, V Amico, V Giunta, H Engel, S Stevens, Y Hsieh, M Teichman, Z Wang, G Sichel, R Roeder, KH Grzeschik. *Genes for human general transcription initiation factors TFIIB, TFIIB-Associated Proteins, TFIIC2, and PTF / SNAPC: functional and positional candidates for tumour predisposition or inherited genetic diseases?* **Oncogene** 20: 4877- 4883 (2001). IF: 6.460. Q1. Cit: 5 (up to May 21th, 2019).
82. M Purrello, M Scalia, C Corsaro, C Di Pietro, S Piro, G Sichel. *Melanosynthesis, differentiation and apoptosis in Kupffer cells from Rana esculenta.* **Pigment Cell Research** 14: 126-131 (2001). IF: 2.558. Q2. Cit: 21 (up to May 21th, 2019).
83. C Di Pietro, A Rapisarda, V Amico, C Bonaiuto, A Viola, M Scalia, S Motta, A Amato, H Engel, A Messina, G Sichel, KH Grzeschik, M Purrello. *Genomic localization of the human genes TAFIA, TAFIB and TAFIC, encoding TAFI48, TAFI63 and TAFI110, subunits of class I general transcription initiation factor SL1.* **Cytogenetics and Cell Genetics** 89: 133-136 (2000). IF: 1.192. Q2. Cit: 4 (up to May 21th, 2019).
84. C Di Pietro, A Rapisarda, C Bonaiuto, MN Lizzio, H Engel, V Amico, M Scalia, A Amato, KH Grzeschik, G Sichel, M Purrello. *Genomics of the human genes encoding four TAFII subunits of TFIID, the three subunits of TFIIA, as well as CDK8 and SURB7.* **Somatic Cell and Molecular Genetics** 25: 185-189 (1999). IF: 0.884. Q3. Cit: 2 (up to May 21th, 2019).
85. M Purrello, C Di Pietro, A Viola, A Rapisarda, S Stevens, M Guermah, Y Tao, C Bonaiuto, A Arcidiacono, A Messina, G Sichel, KH Grzeschik, R Roeder. *Genomics and transcription analysis of human TFIID.* **Oncogene** 16: 1633-1638 (1998). IF: 6.517. Q1. Cit: 20 (up to May 21th, 2019).
86. M Purrello, C Di Pietro, A Rapisarda, A Viola, C Corsaro, S Motta, KH Grzeschik, G Sichel. *Genomic localization of the human gene encoding Dr1, a negative modulator of transcription of class II and class III genes.* **Cytogenetics and Cell Genetics** 75: 186-189 (1996). IF: 3.051. Q2. Cit: 3 (up to May 21th, 2019).
87. M Purrello, C Di Pietro, A Rapisarda, E Mirabile, S Motta, G Sichel, KH Grzeschik. *Genetic characterization of general transcription factors TFIIF and TFIIB of Homo sapiens sapiens.* **Cytogenetics and Cell Genetics** 69: 75-80 (1995). IF: 2.172. Q2. Cit: 7 (up to May 21th, 2019).

88. M Purrello, C Di Pietro, A Rapisarda, S Motta, L Pavone, KH Grzeschik, G Sichel. *Localization of the human genes encoding the two subunits of general transcription factor TFIIE*. *Genomics* 23: 253-255 (1994). IF: 4.089. Q1. Cit: 6 (up to May 21th, 2019).
89. M Purrello, C Di Pietro, E Mirabile, A Rapisarda, R Rimini, A Tinè, L Pavone, S Motta, KH Grzeschik, G Sichel. *Physical mapping at 6q27 of the locus for the TATA-box binding protein, the DNA-binding subunit of TFIID and a component of SL1 and TFIIB, strongly suggests that it is single copy in the human genome*. *Genomics* 22: 94-100 (1994). IF: 4.089. Q1. Cit: 17 (up to May 21th, 2019).
90. M Purrello, S Bettuzzi, C Di Pietro, E Mirabile, R Rimini, M Di Blasi, KH Grzeschik, C Ingletti, A Corti, G Sichel. *The gene for SP-40,40, human homolog of rat sulfated glycoprotein 2, rat clusterin, and rat testosterone-repressed prostate message 2, maps to chromosome 8*. *Genomics* 10: 151-156 (1991). IF: 5.433. Q1. Cit: 56 (up to May 21th, 2019).
91. M Romani, A De Ambrosis, B Alhadeff, M Purrello, Y Gluzman, M Siniscalco. *Preferential integration of the Ad5/SV40 hybrid virus at the highly recombinogenic human chromosomal site 1p36*. *Gene* 95: 231- 241 (1990). IF: 3.172. Q2. Cit: 25 (up to May 21th, 2019).
92. M Purrello, B Alhadeff, E Whittington, KE Buckton, P Arnaud, M Rocchi, N Archidiacono, G Filippi, M Siniscalco. *Comparison of cytologic and genetic distances between long arm subtelomeric markers of human autosome 14 suggests uneven distribution of crossing-over*. *Cytogenetic and Genome Research* 44: 32 - 40 (1987). IF: 3.753. Q2. Cit: 21 (up to May 21th, 2019).
93. M Casanova, P Leroy, C Boucekkine, J Weissembach, C Bishop, M Fellous, M Purrello, G Fiori, M Siniscalco. *A human Y-linked DNA polymorphism and its potential for estimating genetic and evolutionary distance*. *Science* 230: 1403-1406 (1985). IF: 10.900. Q1. Cit: 117 (up to May 21th, 2019).
94. M Purrello, B Alhadeff, D Esposito, P Szabo, M Rocchi, M Truett, F Masiarz, M Siniscalco. *The human genes for hemophilia A and hemophilia B flank the X chromosome fragile site at Xq27.3*. *The EMBO Journal* 4: 725-729 (1985). IF: 7.359. Q1. Cit: 24 (up to May 21th, 2019).
95. P Szabo, M Purrello, M Rocchi, N Archidiacono, B Alhadeff, G Filippi, D Toniolo, G Martini, L Luzzatto, M Siniscalco. *Cytological mapping of the human G6PD gene distal to the fragile X site suggests a high rate of meiotic recombination across this site*. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA* 81: 7855-7859 (1984). IF: 8.933. Q1. Cit: 53 (up to May 21th, 2019).

96. I Balazs, M Purrello, B Alhadeff, KH Grzeschik, P Szabo. *Isolation and subregional mapping of a human cDNA clone detecting a common RFLP on chromosome 12.* [Human Genetics](#) 68: 57-61 (1984). IF: 2.093. Q2. Cit: 9 (up to May 21th, 2019).
97. I Balazs, M Purrello, DM Kurnit, KH Grzeschik, M Siniscalco. *Isolation and characterization of human random cDNA clones homologous to DNA from the X chromosome.* [Somatic Cell and Molecular Genetics](#) 10: 385-397 (1984). Q2. IF: 2.655. Cit: 27 (up to May 21th, 2019).
98. M Purrello, R Nussbaum, A Rinaldi, G Filippi, S Traccis, B Latte, M Siniscalco. *Old and new genetics help ordering loci at the telomere of the human X chromosome long arm.* [Human Genetics](#) 65: 295-299 (1984). IF: 2.093. Q2. Cit: 3 (up to May 21th, 2019).
99. M Purrello, I Balazs. *Direct hybridization of labeled DNA to DNA on agarose gels.* [Analytical Biochemistry](#) 128: 393-397 (1983). IF: 2.521. Q2. Cit: 48 (up to May 21th, 2019).
100. I Balazs, M Purrello, P Rubinstein, B Alhadeff, M Siniscalco. *Highly polymorphic DNA site DI4SI maps to the region of Burkitt lymphoma translocation and is closely linked to the heavy chain gamma-1 immunoglobulin locus.* [Proceedings of the National Academy of Sciences USA](#) 79: 7396-7399 (1982). IF: 9.670. Q1. Cit: 21 (up to May 21th, 2019).

Articoli Scientifici In Preparazione

101.

102.

Reviews, Editorials, Capitoli di libri

1. D Barbagallo, M Stella, C Barbagallo, R Battaglia, S Salomone, C Bucolo, _____, M Ragusa, C Di Pietro, R Rizzo, M Fichera*, M Purrello*. *Brain Plasticity in ASD patients as compared to physiological development. Thematic series on Brain Plasticity and Neural System Development.* * = Senior Author. [Genomics, Proteomics & Bioinformatics](#), IF: 6.597 / [International Journal of Genomics](#), IF: 2.303. **Q_**. **In Preparazione** (2020).
2. M Purrello et al. In: [Biologia e Genetica \(Capitolo 11, Genetica Umana\)](#). Coordinatori: G De Leo, E Ginelli, S Fasano, Edises, Napoli (2020).
3. F Andronico, R Battaglia, M Ragusa, D Barbagallo, M Purrello, C Di Pietro. *Extracellular vesicles in human oogenesis and implantation.* [International Journal of Molecular Sciences](#), 20(9), 2162; <https://doi.org/10.3390/ijms20092162>. IF: 3.687 (2019). **Accesses: ____**. **Cit: _**. **Views: ____** (up to May 21th, 2019).
4. A La Ferlita, R Battaglia, F Andronico, S Caruso, A Cianci, M Purrello, C Di Pietro. *Non-coding RNAs in endometrial physiopathology.* [International Journal of Molecular Sciences](#), 19(7), 2120; <https://doi.org/10.3390/ijms19072120>, IF: 4.556 (2018). **Accesses: ____**. **Cit: 4**. **Views: ____** (up to May 21th, 2019).
5. D Barbagallo, G Vittone, M Romani, M Purrello. *Editorial_Special Issue: Non Coding RNAs in Health and Disease.* [International Journal of Genomics](#). Article ID 9135073. DOI:10.1155/2018/9135073. IF: 2.402 (2018). **Accesses: ____**. **Cit: 1**. **Views: ____** (up to May 21th, 2019).
6. M Ragusa, C Barbagallo, D Brex, A Caponnetto, M Cirnigliaro, R Battaglia, D Barbagallo, C Di Pietro, M Purrello. *Molecular Crosstalking Among Non-Coding RNAs: A New Network Layer of Genome Regulation In Cancer.* [International Journal of Genomics](#), <https://DOI.org/10.1155/2017/4723193>, IF: 2.402 (2017). **Accesses: ____**. **Cit: 9**. **Views: ____** (up to May 21th, 2019).
7. M Ragusa, C Barbagallo, M Cirnigliaro, R Battaglia, D Brex, A Caponnetto, D Barbagallo, C Di Pietro, M Purrello. *Asymmetric RNA distribution among cells and their secreted exosomes: biomolecular meaning and considerations on diagnostic applications.* [Frontiers in Molecular Biosciences_Cellular Biochemistry](#), 04 October 2017, IF: 1.330, <https://DOI.org/10.3389/fmolb.2017.00066>, IF: 1.330. **Accesses: 777**. **Cit: 6**. **Views: ____** (up to May 21th, 2019).

8. M Ragusa, C Barbagallo, L Statello, A Condorelli, R Battaglia, L Tamburello, D Barbagallo, C Di Pietro, M Purrello. *Topic Highlight_Non coding landscapes of colorectal cancer*. [World J Gastroenterology \(2015\)](#), November 7; 21(41): 11709-11739. ESPS: 20148. DOI: 10.3748, IF: 2.787. Cit: 31. Views: 1119 (up to May 21th, 2019).
9. M Ragusa, D Barbagallo, M Purrello. *Editorial_Exosomes: Nanoshuttles to the Future of BioMedicine*. [Cell Cycle](#), 2015 Jan 23:0. PMID: 25616496. IF 4.565. Accesses: 635. Cit: 8 (up to May 21th, 2019). Epub ahead of print.
10. M Purrello. *BioInformatica e Biologia computazionale*. In: [Biologia e Genetica](#). Coordinatori: G De Leo, E Ginelli, S Fasano, Edises, Napoli (2008).
11. C Di Pietro, M Vento, M Ragusa, D Barbagallo, MR Guglielmino, T Maniscalchi, LR Duro, L Tomasello, P Borzì, P Scollo, M Purrello. *TAF4B Is a molecular marker of oocyte quality*. In: [International Proceedings of 14th World Congress on IVF & 3rd World Congress on IVM](#), Montreal, September 15-19, 2007. Editors: S Lin Tan, V Gomel, R Gosden, T Tulandi.
12. 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](#), pp 43-57. Ed Wang, Zaki, Toivonen, Shasha. Springer Verlag, London, England (2004). Cit: 3 (up to May 21th, 2019).
13. 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*. In: [Proceedings of the IEEE Bioinformatics Conference, CSB 2003](#), pp 326-336, August 11-14, Standford, California, USA (2003). Cit: 11 (up to May 21th, 2019).
14. M Purrello, C Di Pietro, A Rapisarda. *Sonde molecolari*. [Enciclopedia Medica Italiana](#), seconda edizione, Tomo III, coll. 5523-5549. USES, Edizioni Scientifiche, Firenze (2000).
15. M Purrello. *Sonde molecolari*. [Enciclopedia Medica Italiana](#), Aggiornamento I alla seconda edizione, quarto volume I****, coll. 6738 - 6800. USES, Edizioni Scientifiche, Firenze (1993).
16. M Siniscalco, A Rinaldi, G Filippi, M Purrello. *Molecular approach to diagnostic and preventive medicine: the state of the art*. In: [Monoclonal and DNA probes in diagnostic and preventive medicine](#). Gallo RC, Della Porta G, Albertini A eds., Raven Press (New York), pp. 1-22 (1987).

17. M Purrello. *Application of recombinant DNA technology to problems of human genetics: cytological and genetic mapping of the subtelomeric region of the human X chromosome long arm.* [Perspectives in Inherited Metabolic Diseases](#) 6: 95-104 (1985).

Relazioni, Comunicazioni a Congresso, Posters

1. D Barbagallo, M Stella, L Falzone, A Caponnetto, G Gattuso, C Barbagallo, R Battaglia, F Mirabella, G Broggi, R Altieri, F Certo, R Caltabiano, GMV Barbagallo, P Musumeci, M Ragusa, C Di Pietro, M Libra, M Purrello. *Serum extracellular vesicle-derived circHIPK3 and circSMARCA5 are two novel diagnostic biomarkers for Glioblastoma Multiforme.* **Poster Presentation.** 11th Brain Tumor Meeting, Berlin, Germany, 2022.
2. A Caponnetto, CI Palermo, C Barbagallo, R Battaglia, V Spina, M Ragusa, C Di Pietro, G Scalia, M Purrello, D Barbagallo. *Identification and Molecular Analysis of the Competing Endogenous RNA (ceRNA) Network in SARS-CoV-2 Infected Cells.* **Oral Communication.** BIOMETEC Department Retreat, 2021.
3. C Barbagallo, MT Di Martino, M Grasso, MG Salluzzo, F Scionti, FII Cosentino, G Caruso, D Barbagallo, C Di Pietro, R Ferri, F Caraci, M Purrello, M Ragusa. *Uncharacterized lncRNAs in plasma of Alzheimer's patients are associated with cognitive impairment and show a potential diagnostic power.* **Oral Communication.** BIOMETEC Department Retreat, 2020.
4. R Battaglia, S Palini, M Zibbone, A La Ferlita, E Caroppo, D Barbagallo, M Ragusa, M Scalia, P Musumeci, G D'Amato, M Purrello, E Cravotta, C Di Pietro. *Identification of extracellular vesicles and characterization of miRNA expression profiles in human blastocoel fluid.* **Oral Communication.** BIOMETEC Department Retreat, 2020.
5. **M Santagati**, M Ragusa, F Mirabella, M Scillato, A Spitale, G Mongelli, R Rizzo, M Purrello, **S Stefani**. *Microbial profile shift and miRNAs circulating in the saliva: what is their clinical correlation?* **Poster.** 30th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID 2020, Paris, France).
6. R. Battaglia, P. Musumeci, M. Ragusa, D. Barbagallo, M. Purrello, C. Di Pietro. *Ovarian Aging Causes Enhanced Release of Exosomes in Human Follicular Fluid influencing the miRNA profile.* **Poster.** 1st EVIta Symposium 2019, 6-8 Novembre 2019, Palermo, Italy.

7. M Ragusa, M Santagati, F Mirabella, G Lauletta G, M Cirnigliaro, D Brex, C Barbagallo, CN Domini, MA Gulisano, R Barone, L Trovato, S Oliveri, G Mongelli, A Spitale, D Barbagallo, C Di Pietro C, S Stefani, R Rizzo, M Purrello. *Alterations of circulating miRNAs and microbiome structure in saliva of autistic children are associated with cognitive impairments: potential cross-talking and diagnostic applications.* **Oral Communication.** XIX Congresso AIBG, Milano, 4-5 ottobre, 2019.
8. D Barbagallo D, A Caponnetto, D Brex D, F Mirabella, C Barbagallo, G Lauletta, A Morrone, F Certo, G Broggi, R Caltabiano, GM Barbagallo, V Spina-Purrello, M Ragusa, C Di Pietro, TB Hansen, M Purrello. *CircSMARCA5 regulates VEGFA mRNA splicing and angiogenesis in Glioblastoma Multiforme through the binding of SRSF1.* **Poster.** XIX Congresso AIBG, Milano, 4-5 ottobre, 2019.
9. S Di Mauro, A Scamporrino, S Petta, F Urbano, A Filippello, M Ragusa, MT Di Martino, F Scionti, S Grimaudo, RM Pipitone, G Privitera, A Di Pino, R Scicali, AM Rabuazzo, A Craxì, M Purrello, F Purrello, S Piro. *Serum coding and non-coding RNAs as biomarkers of NAFDL and fibrosis severity.* **Poster.** ILC 2019, Vienna, Austria, 10-14 April 2019.
10. C Barbagallo, D Brex, A Caponnetto, M Cirnigliaro, M Scalia, A Magnano, R Caltabiano, D Barbagallo, A Biondi, A Cappellani, F Basile, C Di Pietro, M Purrello, M Ragusa. *LncRNA UCA1, Upregulated in CRC Biopsies and Downregulated in Serum Exosomes, Controls mRNA Expression by RNA-RNA Interactions.* **Oral Communication.** XVIII Congresso AIBG, Ferrara, 22-23 settembre, 2018. **Premiata quale Migliore Comunicazione Orale del Congresso.**
11. R Battaglia, S Palini, M Zibbone, A La Ferlita, E Caroppo, D Barbagallo, M Ragusa, M Scalia, P Musumeci, G D'Amato, M Purrello, C Di Pietro. *MicroRNAs in blastocoel fluid: search for molecular markers of embryo quality.* **Poster.** ESHRE, 2018.
12. M Purrello, C Di Pietro, M Ragusa, D Barbagallo, R Battaglia, C Barbagallo, D Brex, A Caponnetto, M Cirnigliaro. *Non Coding RNAs: Biomolecular Structure, Biological Functions, Involvement in Pathology.* **Relazione su invito.** Corso ECM 2017, Scuola Medica Ospedaliera, GENI E TEST GENETICI: Dal Laboratorio alle Applicazioni cliniche, Roma, 29 settembre 2017.
13. M Cirnigliaro, M Purrello. *NcRNAs for diagnosis and therapy in BioMedicine.* **Oral Communication.** Lipari School on Computational Life Sciences: Computational Drug Sciences and High-Precision Medicine, Lipari, 9-15 July, 2017.

14. R Battaglia, M Vento, M Ragusa, D Barbagallo, D Arena, A La Ferlita, G Di Emidio, P Borzi, P Artini, P Scollo, C Tatone, M Purrello, C Di Pietro. *Identification of MicroRNAs related to Human MII Oocyte in Reproductive Aging*. **Oral Communication**. 17th World Congress of the Academy of Human Reproduction, 15-18 march, 2017, Roma, Italy, EU.
15. M Ragusa, R Rizzo, C Barbagallo, M Elia, D Barbagallo, M Scalia, A Agodi, C Di Pietro, M Purrello. *Extracellular miRNAs in neurodegenerative and neuropsychiatric disorders: biomolecular data and diagnostic implications*. **Oral Communication**. XVII Congresso AIBG. Cagliari, 30 settembre - 1 ottobre 2016.
16. D Barbagallo, AG Condorelli, M Ragusa, L Salito, MA Sammito, B Banelli, R Caltabiano, GM Barbagallo, A Zappalà, R Battaglia, M Cirnigliaro, S Lanzafame, E Vasquez, R Parenti, F Cicerata, C Di Pietro, M Romani, M Purrello. *Dysregulated miR-671-5p / CDR1-AS / CDR1 / VSNL1 axis is involved in glioblastoma multiforme*. **Poster**. XVII Congresso AIBG. Cagliari, 30 settembre - 1 ottobre 2016.
17. R Battaglia, M Vento, M Ragusa, D Barbagallo, D Arena, C Tatone, M Purrello, C Di Pietro. *MicroRNAs in Mammalian Ovarian Follicle*. **Poster**. XVII Congresso AIBG. Cagliari, 30 settembre - 1 ottobre 2016.
18. R Battaglia R, M Vento, P Borzi, M Ragusa, D Barbagallo, P Artini, P Scollo, C Tatone, M Purrello, C Di Pietro. *The miRNome landscape changes in human ovarian follicles in relation to aging*. **Oral Communication**. 16th World Congress on Human Reproduction. Berlin, Germany, 18-21 march 2015.
19. M Ragusa*, L Statello*, M Maugeri*, C Barbagallo, R Passanisi, M Alhamdani, G Li Destri, A Cappellani, D Barbagallo, M Scalia, H Valadi**, J Hoheisel**, C Di Pietro**, M Purrello**. * = Equal Contribution. ** = Senior Corresponding Authors. *Highly skewed distribution of miRNAs and proteins between colorectal cells and their exosomes following Cetuximab treatment: biomolecular, genetic and translational implications*. **Poster**. EMBO Conference: From Functional Genomics to Systems Biology. EMBL Heidelberg, Germany, 8-11 november 2014.
20. D Barbagallo, A Condorelli, S Piro, N Parrinello, T Fløyel, M Ragusa, AM Rabuazzo, J Storling, F Purrello*, C Di Pietro*, M Purrello*. * = Senior Corresponding Authors. *CEBPA exerts a specific and biologically important proapoptotic role in pancreatic cells through its downstream network targets*. **Poster**. XVI Congresso Nazionale AIBG. Napoli, 26-27 settembre 2014.

21. M Ragusa*, L Statello*, M Maugeri*, C Barbagallo, R Passanisi, M Alhamdani, G Li Destri, A Cappellani, D Barbagallo, M Scalia, H Valadi, J Hoheisel**, C Di Pietro**, M Purrello**. * = Equal Contribution. ** = Senior Corresponding Authors. *Highly skewed distribution of miRNAs and proteins between colorectal cells and their exosomes following Cetuximab treatment: biomolecular, genetic and translational implications*. Poster. [XVI Congresso Nazionale AIBG](#). Napoli, 26-27 settembre 2014.
22. A Vallelunga*, M Ragusa*, S Di Mauro, T Iannitti, M Pilleri, R Biundo, L Weis, C Di Pietro, M Zappia, M Purrello, A Antonini. *Identification of circulating microRNAs for the differential diagnosis of Parkinson's disease and Multiple System Atrophy*. * = equal contribution. [Oral Communication. XX World Congress on Parkinson's Disease and Related Disorders](#). Geneva, Switzerland, december 8-11, 2013.
23. B Banelli, M Ragusa, M Maugeri, G Allemanni, A Forlani, C Di Pietro, M Purrello, M Romani M, F Parodi. *Epigenetic alteration of the cross talk genes-miRNAs in high risk Neuroblastoma*. [Oral Communication. Cell Symposia](#), Melià, Sitges, Spain, october 6-8, 2013.
24. D Barbagallo*, S Piro*, A G Condorelli, L G Mascali, F Urbano, N Parrinello, A Monello, L Statello, M Ragusa, A M Rabuazzo, C Di Pietro, F Purrello**, M Purrello**. *miR-296-3p, miR-298-5p and their downstream networks are causally involved in the higher resistance of mammalian pancreatic α cells to cytokine-induced apoptosis as compared to cells*. * = equal contribution. ** = Senior Authors. [Comunicazione Orale. XV Congresso Nazionale AIBG](#). Arcavacata di Rende (CS), 27-28 settembre 2013.
25. B Banelli, M Ragusa, M Maugeri, G Allemanni, A Forlani, C Di Pietro, M Purrello, M Romani M, F Parodi. *Epigenetic alteration of the cross-talk genes-miRNAs in high risk Neuroblastoma*. Poster. [55th SIC Annual Meeting](#), Catanzaro, Italy, 23-26 settembre 2013.
26. M Ragusa, L Statello, M Maugeri, A Majorana, D Barbagallo, L Salito, M Sammito, M Santonocito, 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*. [Comunicazione Orale. XV Congresso Nazionale SIGU](#). Sorrento, Italy, 21-24 novembre 2012.

27. D Barbagallo, S Piro, AG Condorelli, LG Mascali, F Urbano, N Parrinello, A Monello, L Statello, M Ragusa, MA Rabuazzo, C Di Pietro, F Purrello, M Purrello. *miR-296-3p, miR-298-5p and their downstream networks are causally involved in the higher resistance to cytokine-induced apoptosis of mammalian pancreas respect to cells*. Poster. [XV Congresso Nazionale SIGU](#). Sorrento, Italy, 21-24 novembre 2012.
28. M Ragusa, L Statello, M Maugeri, A Majorana, D Barbagallo, L Salito, M Sammito, M Santonocito, 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*. [Comunicazione Orale. XIV Congresso Nazionale AIBG](#). Perugia, Italy, 28-29 settembre 2012.
29. C Di Pietro, Santonocito M, Vento M, Maugeri M, Ragusa M, Barbagallo D, Borzì P, Dolo V, Scollo P, Tatone C, Purrello M. *MIRNA profiling in human follicular fluid*. Poster. [XIV Congresso Nazionale AIBG](#). Perugia, Italy, 28-29 settembre 2012.
30. Barbagallo, S Piro, AG Condorelli, LG Mascali, F Urbano, N Parrinello, A Monello, L Statello, M Ragusa, MA Rabuazzo, C Di Pietro, F Purrello, M Purrello. *miR-296-3p, miR-298-5p and their downstream networks are causally involved in the higher resistance to cytokine-induced apoptosis of mammalian pancreas respect to cells*. Poster. [XIV Congresso Nazionale AIBG](#). Perugia, Italy, 28-29 settembre 2012.
31. D Barbagallo, S Piro, AG Condorelli, LG Mascali, F Urbano, N Parrinello, A Monello, L Statello, M Ragusa, MA Rabuazzo, C Di Pietro, F Purrello, M Purrello. *miR-296-3p, miR-298-5p and their downstream networks are causally involved in the higher resistance to cytokine-induced apoptosis of mammalian pancreas respect to cells*. Poster. [EMBO Meeting 2012, Nice, France, EU, sept 22-25, 2012](#).
32. 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*. Poster. [EMBO Meeting 2012, Nice, France, EU, sept 22-25, 2012](#).

33. M Ragusa, L Statello, M Maugeri, A Majorana, D Barbagallo, LR Duro, L Salito, MA Sammito, M Santonocito, R Angelica, A Cavallaro, M Scalia, R Caltabiano, G Privitera, A Biondi, M De Vita, A Cappellani, E Vasquez, S Lanzafame, E Tendi, C Di Pietro, F Basile, M Purrello. *Specific alterations of the microRNA transcriptome and global network structure in CRC after treatment with inhibitors of MAP kinases.* **Oral Communication.** *International Workshop on Small RNA in Cancer, Inflammation, and Aging.* Copenhagen, Denmark. 3-4 September 2012.
34. L Statello, J Wahlgren, M Purrello, H Valadi. *Characterization of RNA-Binding Proteins in human exosomes.* Poster. **2012 ISEV (International Society for Extracellular Vesicles) Annual Scientific Meeting.** Gotheburg, Sweden, EU, april 18-21, 2012. **Awarded as Best Poster of Meeting.**
35. MR Guglielmino, M Santonocito, M Vento, M Ragusa, D Barbagallo, P Borzì, I Casciano, B Banelli, O Barbieri, S Astigiano, P Scollo, M Romani, M Purrello, C Di Pietro. *TAp73 is downregulated in oocytes from women of advanced reproductive age.* **Oral Communication.** *16th World Congress of Gynecological Endocrinology.* Firenze, Italy, 4-7 marzo 2012.
36. 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 - and - cells.* Poster. *XIV Congresso Nazionale SIGU.* Milano, 13-16 novembre 2011.
37. M Ragusa, L Statello, A Majorana, M Maugeri, D Barbagallo, LR Duro, MR Guglielmino, R Angelica, L Salito, M Santonocito, MA Sammito, A Cavallaro, M Scalia, R Caltabiano, G Privitera, A Biondi, M Di Vita, A Cappellani, E Vasquez, S Lanzafame, E Tendi, 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.* Poster. *XIV Congresso Nazionale SIGU.* Milano, Italia, 13-16 novembre 2011.
38. D Barbagallo, S Piro, M Ragusa, LR Duro, ET Maniscalchi, MA Sammito, LG Mascali, A Condorelli, 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 - and - cells.* **Oral Communication.** *XIII Congresso Nazionale AIBG.* Padova, 30 Settembre-1 Ottobre 2011.

39. M Ragusa, L Statello, A Majorana, M Maugeri, D Barbagallo, LR Duro, MR Guglielmino, R Angelica, L Salito, M Santonocito, MA Sammito, A Cavallaro, M Scalia, R Caltabiano, G Privitera, A Biondi, M Di Vita, A Cappellani, E Vasquez, S Lanzafame, E Tendi, 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.* Poster. [XIII Congresso Nazionale AIBG](#). Padova, 30 Settembre-1 Ottobre 2011.
40. 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 - and - cells.* Poster. [The EMBO Meeting 2011](#). Vienna, Austria, EU, sept 10-13, 2011.
41. M Ragusa, L Statello, A Majorana, M Maugeri, D Barbagallo, LR Duro, MR Guglielmino, R Angelica, L Salito, M Santonocito, MA Sammito, A Cavallaro, M Scalia, R Caltabiano, G Privitera, A Biondi, M Di Vita, A Cappellani, E Vasquez, S Lanzafame, E Tendi, 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.* Poster. [The EMBO Meeting 2011](#). Vienna, Austria, EU, sept 10-13, 2011.
42. MR Guglielmino, M Vento, M Santonocito, P Borzì, M Ragusa, D Barbagallo, L Statello, P Scollo, M Romani, M Purrello, C Di Pietro. *Altered expression of Apoptotic Machinery genes explains the decrease of oocytes competence with aging.* [Oral Presentation. Cell Signalomics 2011 - Integrated Cellular Pathology - Systems biology of Human Disease](#). Luxembourg (EU), January 26 - 29, 2011.
43. M Ragusa, A Majorana, L Statello, L Salito, D Barbagallo, MR Guglielmino, LR Duro, R Angelica, M Scalia, 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 analysis in colorectal carcinoma after chemotherapy.* [Comunicazione Orale. XII Congresso Nazionale AIBG](#). Trento, 8-9 Ottobre 2010.
44. 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 Medicine approach to Diabetes Mellitus pinpoints the molecular bases of the higher resistance to cytokine-induced apoptosis of mammalian pancreas cells respect to cells.* Poster. [XII Congresso Nazionale AIBG](#). Trento, 8-9 Ottobre 2010.

45. 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*. Poster. [XII Congresso Nazionale AIBG](#). Trento, 8-9 Ottobre 2010.
46. 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 Medicine Approach to Diabetes: Characterization, Prioritization and Network Analysis of New Candidate Genes from the Apoptotic Machinery*. Poster. [The EMBO Meeting](#). Barcelona, Spain, sept 4-10, 2010.
47. 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 analysis in colorectal carcinoma after chemotherapy*. Poster. [The EMBO Meeting](#). Barcelona, Spain, sept 4-10, 2010.
48. 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, april 14-17, 2010.
49. 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 analysis in colorectal carcinoma after chemotherapy*. Poster. [4th ESF Conference on Functional Genomics and Disease](#). Dresden, Germany, april 14-17, 2010.
50. Guglielmino MR, Vento M, Borzì P, Santonocito M, Ragusa M, Barbagallo D, De Palma A, Garofalo MR, Minutolo E, Scollo P, Di Pietro C, Purrello M. *Apoptotic Machinery and Aging: Gene Expression Profiles in Oocytes and Cumulus Cells by High Throughput Real Time PCR*. [Oral Presentation. 14th World Congress of Gynecological Endocrinology](#). Firenze, Italy, 4-7 marzo 2010.
51. Santonocito M, Guglielmino MR, Vento M, Borzì P, Ragusa M, Barbagallo D, De Palma A, Garofalo MR, Minutolo E, Scollo P, Purrello M, Di Pietro C. *Identification and Validation of Molecular Markers of Human Oocyte Biological Quality After Vitrification*. [Oral Presentation. 14th World Congress of Gynecological Endocrinology](#). Firenze, Italy, 4-7 marzo 2010.

52. D Barbagallo, S Piro, M Ragusa, LR Duro, T Maniscalchi, L Mascali, A Majorana, A Monello, MA Rabuazzo, C Di Pietro, F Purrello, M Purrello. *PathoGenomics of the Apoptotic Machinery: identification of new candidate genes for Diabetes Mellitus*. Poster. [SIGU: XII Congresso Nazionale](#). Torino, 8-11 novembre 2009.
53. C Di Pietro, M Vento, MR Guglielmino, M Santonocito, M Ragusa, D Barbagallo, P Borzì, P Scollo, M Scalia, M Purrello. *Valutazione della qualità ovocitaria mediante profili di espressione genica nelle singole cellule*. Poster. [SIGU: XII Congresso Nazionale](#). Torino, 8-11 novembre 2009.
54. M Ragusa, R Angelica, G Avola, D Barbagallo, MR Guglielmino, LR Duro, A Majorana, L Statello, L Salito, ML Fragalà, M Maugeri, G Milone, C Di Pietro, M Purrello. *Genome profiles of Apoptotic Machinery and MIR genes explain relapse of Acute Myeloid Leukemia after chemotherapy*. Poster. [SIGU: XII Congresso Nazionale](#). Torino, 8-11 novembre 2009.
55. C Di Pietro, M Vento, MR Guglielmino, M Santonocito, M Ragusa, D Barbagallo, P Borzì, P Scollo, M Scalia, M Purrello. *Valutazione della qualità ovocitaria mediante profili di espressione genica nelle singole cellule*. [Comunicazione Orale. XI Congresso Nazionale AIBG](#). Palermo, 8-10 Ottobre 2009.
56. D Barbagallo, S Piro, M Ragusa, LR Duro, A Majorana, T Maniscalchi, A Monello, C Di Pietro, MA Rabuazzo, F Purrello, M Purrello. *PathoGenomics of the human Apoptotic Machinery: identification of new candidate genes for Diabetes*. Poster. [XI Congresso Nazionale AIBG](#). Palermo, 8-10 Ottobre 2009.
57. 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*. Poster. [XI Congresso Nazionale AIBG](#). Palermo, 8-10 Ottobre 2009.
58. C Di Pietro, MR Guglielmino, M Vento, P Borzì, M Ragusa, D Barbagallo, M Santonocito, A De Palma, MR Garofalo, P Scollo, M Purrello. *Analisi dopo vitrificazione di marcatori molecolari di qualità ovocitaria*. Poster. [1° Congresso Unificato delle Società Italiane di Medicina della Riproduzione](#). Riccione, 28-30 Maggio 2009.
59. M Purrello. *Basi Cellulari e Molecolari delle Sindromi NeuroPsichiatriche*. [Relazione. Congresso della Società Italiana di Psichiatria](#), Sezione della Sicilia. Catania, 8-10 maggio 2009.

60. D Barbagallo, S Piro, T Maniscalchi, L Duro, M Ragusa, A Monello, C Di Pietro, MA Rabuazzo, F Purrello, M Purrello. *PathoGenomics of The Human Apoptotic Machinery: Identification of New Candidate Genes for Type 1 Diabetes*. Poster. [Keystone Symposia: Omics Meets Cell Biology](#). Breckenridge (Colorado), January 25-30 (2009).
61. 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 D'Agostino, 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 Major Types Of Cancer And Experimental Validation in CML And Neuroblastoma*. Poster. [Keystone Symposia: Omics Meets Cell Biology](#). Breckenridge (Colorado), January 25-30 (2009).
62. 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. *Parametri morfologici e molecolari dell'ovocita competente*. [Comunicazione Orale. 3° Congresso Nazionale SIOS](#). Catania, Italy, 11 - 13 december (2008).
63. C Di Pietro, M Vento, MR Guglielmino, M Santonocito, V Spina, S Giliberto, A De Palma, MR Garofalo, P Borzì, P Scollo, M Purrello. *Approccio razionale nel miglioramento del microambiente follicolare*. [Comunicazione Orale. 3° Congresso Nazionale SIOS](#). Catania, Italy, 11-13 December (2008).
64. M Ragusa, A Majorana, D Barbagallo, LR Duro, MR Guglielmino, L Statello, ML Fragalà, C Di Pietro, M Purrello. *MIRN152, MIRN200B and MIRN338, positional NB candidates, are involved in neuronal differentiation and apoptosis*. [Oral Communication. SIGU: XI Congresso Nazionale](#). Genova (Italy), 23 - 25 November (2008).
65. 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 D'Agostino, P Triberio, I Tandurella, G Palumbo, V Cafiso, 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 Major Types Of Cancer And Experimental Validation in CML And Neuroblastoma*. Poster. [SIGU: XI Congresso Nazionale](#). Genova (Italy), 23-25 November (2008).
66. 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*. Poster. [SIGU: XI Congresso Nazionale](#). Genova (Italy), 23 - 25 November (2008).

67. 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 D'Agostino, P Triberio, I Tandurella, GA Palumbo, P La Cava, V Cafiso, G Li Destri, S Lanzafame, T Bertuccio, 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 Major Types Of Cancer And Experimental Validation in CML And Neuroblastoma*. Poster. [4th EMBO Conference: From Functional Genomics to Systems Biology](#). EMBL Heidelberg (Germany), 15-18 November (2008).
68. 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, G Palumbo, G Li Destri, S Lanzafame, V Cafiso, T Bertuccio, M Santagati, F Di Raimondo, S Stefani, C Di Pietro, 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*. Poster. [The 3rd ESF Conference on Functional Genomics and Disease](#). Innsbruck (Austria), 1-4 October (2008).
69. 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*. Poster. [X National Biotechnology Congress](#). Perugia, 17 - 19 September (2008).
70. C Di Pietro, M Ragusa, D Barbagallo, LR Duro, MR Guglielmino, A Majorana, R Angelica, S Pernagallo, S Valenti, V D'Agostino, P Triberio, I Tandurella, L Statello, L Tomasello, R Giugno, G Palumbo, G Li Destri, S Lanzafame, V Cafiso, M Santagati, 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*. Poster. [ECDO: 16th Euroconference on Apoptosis - 5th Swiss Conference on Apoptosis](#). Bern (Switzerland), 6-9 September (2008).
71. 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. The First Italian Workshop on Proteomics](#). Firenze, Italy (2008).

72. C Di Pietro, M Vento, M Ragusa, D Barbagallo, MR Guglielmino, T Maniscalchi, LR Duro, L Tomasello, P Borzi, P Scollo, M Purrello. *Molecular markers of oocyte quality*. **Oral Communication**. [13th World Congress of Gynecological Endocrinology](#). Firenze, Italia, February 28-March 2, 2008.
73. 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*. **Podium Presentation**. [The 10th Experimental Chaos Conference](#). Catania, Italy, 3-6 June (2008).
74. C Di Pietro, M Vento, M Ragusa, D Barbagallo, MR Guglielmino, T Maniscalchi, L Duro, L Tomasello, P Borzi, P Scollo, M Purrello. *TAF4B is a molecular marker of oocyte quality*. [14th World Congress On In Vitro Fertilization & 3rd World Congress On In Vitro Maturation, International Society For In Vitro Fertilization](#). **Oral Communication**. Montreal, Canada, September 15-19 (2007).
75. 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**. [BITS07](#). Napoli, Italy, 26-28 april (2007).
76. 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, A Messina, S Stefani, A Ferro, KH Grzeschik, M Purrello. *The Apoptotic Machinery As A Biological Complex System: Characterization of Its Omics and Identification of Candidate Genes for Breast Adenocarcinoma, Thyroid Carcinoma, Neuroblastoma and Alzheimer Disease*. **Comunicazione Orale**. [IX Congresso della Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e molecolare \(AIBG\)](#). Massa Lubrense, 11-14 settembre (2006).
77. R Giugno, D Skripin, A Pulvirenti, G Pigola, D Reforgiato, M Ragusa, C Di Pietro, S Guccione, M Purrello, D Shasha, A Ferro. *GraphBlast: a fast and universal method for querying graphs*. **Oral Communication**. [The Third World Pharmaceutical Congress](#). Pennsylvania Convention Center, Philadelphia (PA, USA), May 23–25 (2006).

78. C Di Pietro, M Ragusa, L Duro, V D'Agostino, P Triberio, D Barbagallo, A Di Cataldo, Li Destri, A Laganà, S Forte, S Pernagallo, S Valenti, M R Guglielmino, T Maniscalchi, R Giugno, A Pulvirenti, M Santagati, G Russo, M Scalia, R Bernardini, S Guccione, L Pavone, A Messina, S Stefani, A Ferro, K H Grzeschik, M Purrello. *Complex Systems Biology: Structural, Functional and Pathological Genomics of the Apoptotic Machinery and Identification of Candidate Genes for Breast Adenocarcinoma, Thyroid Carcinoma and Neuroblastoma*. *Oral Communication*. *VIII Congresso SIMAI (Società Italiana di Matematica Applicata ed Industriale)*. Baia Samuele, Ragusa (Italy), 22-26 maggio (2006).
79. 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, MR Guglielmino, R Angelica, C Caserta, M Santagati, R Bernardini, L Pavone, A Messina, S Stefani, A Ferro, M Purrello. *Genomica Strutturale e Funzionale del Macchinario Apoptotico: Identificazione di Geni Candidati per Malattie Genetiche Degenerative*. *Comunicazione Orale*. *VIII Congresso della Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e molecolare (AIBG)*. Ancona (Italy), 23-26 settembre (2005).
80. C Di Pietro, M Ragusa, MS Calafato, C Caserta, A Carnemolla, MR 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, KH Grzeschik, R Roeder, A Ferro, M Purrello. *Genomica Strutturale e Funzionale dell'Apparato Generale di Trascrizione: Espressione Tessuto-Specifica dei GTF Negli Ovociti*. *Poster*. *VIII Congresso della Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e molecolare (AIBG)*. Ancona (Italy), 23-26 settembre (2005).
81. M Ragusa, V Di Pietro, I Tandurella, R Giugno, A Pulvirenti, A Ferro, S Stefani, C Di Pietro, A Messina, M Purrello. *Structural and functional genomics of the apoptotic machinery: identification of new candidate genes for Parkinson Disease*. *Oral Communication*. *7th International Symposium on Molecular Medicine*. Crete (Greece), October 14-16 (2004).
82. C Di Pietro, M Ragusa, A Carnemolla, V Di Pietro, A Grillo, R Giugno, A Pulvirenti, A Ferro, K H Grzeschik, M Purrello. *Structure, Expression and Evolution of TPG, a New Member of the TBP Family*. *Poster*. *VII Convegno Nazionale SIGU*. Pisa, 13-15 ottobre (2004).
83. V Di Pietro, M Ragusa, I Tandurella, A Giugno, A Pulvirenti, A Ferro, S Stefani, C Di Pietro, A Messina, M Purrello. *Structural and Functional Genomics of the Apoptotic Machinery: Identification of New Candidate Genes for Parkinson Disease*. *Poster*. *VII Convegno Nazionale SIGU*. Pisa, 13-15 ottobre (2004).

84. C Di Pietro, M Ragusa, A Carnemolla, V Di Pietro, A Grillo, R Giugno, A Pulvirenti, A Ferro, K H Grzeschik, M Purrello. *Structure, Expression and Evolution of TPG, a New Member of the TBP Family*. *Comunicazione Orale. VII Congresso della Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e molecolare (AIBG)*. Grado, 23-26 settembre (2004).
85. M Ragusa, C Di Pietro, V Di Pietro, I Tandurella, A Giugno, A Pulvirenti, A Ferro, S Stefani, A Messina, M Purrello. *Structural and Functional Genomics of the Apoptotic Machinery: identification of new candidate genes for Parkinson Disease*. Poster. *VII Congresso della Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e molecolare (AIBG)*. Grado, 23-26 settembre (2004).
86. 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, september 14-18 (2004).
87. 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, september 14-18 (2004).
88. M Ragusa, C Di Pietro, V Di Pietro, I Tandurella, M Scalia, A Ferro, A Giugno, A Pulvirenti, S Pernagallo, S Valenti, S Stefani, A Messina, M Purrello. *Structural and Functional Genomics of the Apoptotic Machinery*. Poster. *7° Congresso Nazionale delle Biotecnologie*. Catania, september 14-18 (2004).
89. R Giugno, D Shasha, D Reforgiato, C Di Pietro, A Pulvirenti, M Purrello, A Ferro. *GraphGrep: a fast and universal method for querying graphs*. Poster. *7° Congresso Nazionale delle Biotecnologie*. Catania, september 14-18 (2004).
90. R Giugno, A Pulvirenti, M Ragusa, L Facciola, L Patelmo, V Di Pietro, C Di Pietro, M Purrello, A Ferro. *Locally sensitive backtranslation based on multiple sequence alignment*. Poster. *7° Congresso Nazionale delle Biotecnologie*. Catania, september 14-18 (2004).
91. C Di Pietro, M Ragusa, A Carnemolla, V Di Pietro, R Giugno, A Pulvirenti, Ferro, K H Grzeschik, M Purrello. *Structure, Expression and Evolution of TPG, a New Member of the TBP Family*. *Oral Communication. International School of Advanced BioMedicine and Bioinformatics*. Lipari (Me), may 29- june 5 (2004).

92. M Ragusa, C Di Pietro, V Di Pietro, I Tandurella, M Scalia, A Ferro, A Giugno, A Pulvirenti, S Pernagallo, S Valenti, S Stefani, A Messina, M Purrello. *Structural and Functional Genomics of the Apoptotic Machinery*. *Oral Communication*. *International School of Advanced BioMedicine and BioInformatics*. Lipari (Me), may 29-june 5 (2004).
93. C Di Pietro, S Piro, G Tabbì, V Zimmiti, 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*. *Impact of Biotechnology on Predictive Oncology and Intervention Strategies*. Nice, France, february 10th (2004).
94. C Di Pietro, A Rapisarda, V Giunta, E Tricarichi, A Grillo, K Mazzocco, A Di Cataldo, V Ucciardello, G Schilirò, M Romani, A Messina, K H Grzeschik, G P Tonini, R Roeder, M Purrello. *General transcription factors TAF13, NC28, GTF3BAP1 and TAF12 are specifically involved in neuroblastoma pathogenesis*. *Oral Communication*. *Impact of Biotechnology on Predictive Oncology and Intervention Strategies*. Nice, France, february 10th (2004).
95. C Di Pietro, A Rapisarda, V Giunta, E Tricarichi, V Ucciardello, A Grillo, A Di Cataldo, G Schilirò, K Mazzocco, M Romani, G P Tonini, A Messina, K H Grzeschik, M Purrello. *I fattori generali di trascrizione TAF13, NC28, GTF3BAP1 e TAF12 sono specificamente coinvolti nella patogenesi del neuroblastoma*. *Relazione*. *6° Congresso della Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e molecolare (AIBG)*, Giardini, Messina, 1-4 ottobre (2003).
96. C Di Pietro, S Piro, G Tabbì, G Cuttone, V Di Pietro, V Zimmiti, M Anello, E Trovato-Salinaro, C Vancheri, N Crimi, MG Sabini, GAP Cirrone, L Raffaele, G Privitera, S Lo Nigro, R Purrello, F Purrello, M Purrello. *Specific induzione di apoptosi in cellule umane neoplastiche mediante trattamento con fasci di protoni*. *Comunicazione Orale*. *6° Congresso della Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e molecolare (AIBG)*. Giardini, Messina, 1-4 ottobre (2003).
97. 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. *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*. *Comunicazione Orale*. *6° Congresso della Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e molecolare (AIBG)*. Giardini, Messina, 1-4 ottobre (2003).

98. M Ragusa, C Di Pietro, A Rapisarda, V Giunta, A Pulvirenti, E Modica, R Giugno, G Pigola, V Zimmitti, V Di Pietro, K H Grzeschik, R Roeder, A Ferro, M Purrello. *Identificazione ed analisi evolutiva di THG, un gene umano caratterizzato da elevata omologia a TBP, mediante un approccio combinato di Biologia sperimentale e di Biologia computazionale. Comunicazione Orale. 6° Congresso della Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e molecolare (AIBG).* Giardini, Messina, 1-4 ottobre (2003).
99. V Zimmitti, S Piro, G Tabbì, C Di Pietro, 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. 20th IATMO Conference Tumour markers in cancer diagnosis and therapy.* Siena, Italy, June 21-25 (2003).
100. C Di Pietro, A Rapisarda, V Giunta, E Tricarichi, A Grillo, K Mazzocco, A Di Cataldo, V Ucciardello, G Schilirò, M Romani, A Messina, K H Grzeschik, G P Tonini, R Roeder, M Purrello. *General transcription factors TAF13, NC2B, GTF3BAP1 and TAF12 are specifically involved in neuroblastoma pathogenesis. Oral Communication. 20th IATMO Conference Tumour markers in cancer diagnosis and therapy.* Siena, Italy, June 21-25 (2003).
101. C Di Pietro, A Rapisarda, V Giunta, E Tricarichi, A Grillo, K Mazzocco, A Di Cataldo, V Ucciardello, G Schilirò, M Romani, A Messina, KH Grzeschik, R Roeder, G P Tonini, M Purrello. *General transcription factors NC2B, GTF3BAP1, TAF12 e TAF13 are specifically involved in neuroblastoma pathogenesis.* Poster. *First European Conference: Functional Genomics and Disease.* Prague, May 14-17 (2003).
102. 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 aminoacid sequence conservation during evolution.* Poster. *First European Conference: Functional Genomics and Disease.* Prague, May 14-17 (2003).
103. A Rapisarda, C Di Pietro, V Giunta, E Tricarichi, V Ucciardello, A Grillo, A Di Cataldo, G Schilirò, K Mazzocco, M Romani, G P Tonini, A Messina, K H Grzeschik, M Purrello. *I fattori generali di trascrizione NC2B, TAF13, GTF3BAP1 e TAF12 sono specificamente coinvolti nella patogenesi del neuroblastoma.* Poster. *4° Convegno Nazionale SIGU.* Verona, 24-28 settembre (2002).

104. C Di Pietro, S. Piro, G Tabbì, G Cuttone, V Di Pietro, V Zimmiti, M Anello, E Trovato-Salinaro, C Vancheri, N Crimi, MG Sabini, GAP Cirrone, L Raffaele, G Privitera, S Lo Nigro, R Purrello, F Purrello, M Purrello. *Specifica induzione di apoptosi, ma non di necrosi, in cellule umane neoplastiche mediante trattamento con fasci di protoni*. Poster. [4° Convegno Nazionale SIGU](#). Verona, 24-28 settembre (2002).
105. S Piro, C Di Pietro, G Tabbì, V Di Pietro, V Zimmiti, M Anello, E Trovato-Salinaro, C Vancheri, N Crimi, MG Sabini, GAP Cirrone, L Raffaele, G Cuttone, G Privitera, S Lo Nigro, R Purrello, F Purrello, M Purrello. *Irradiation with 10 Gy proton beams specifically induces apoptosis, but not necrosis, in human cancer cells*. [Oral Communication. The Fifth International Symposium on Swift Heavy Ions in Matter](#). Taormina, may 22-25 (2002).
106. A Rapisarda, C Di Pietro, V Giunta, E Tricarichi, A Di Cataldo, G Schilirò, A Messina, M Romani, G P Tonini, M Purrello. *Involvement of General transcription Factors NC2 β , GTF3BAP1 in Neuroblastoma pathogenesis*. [Relazione. Advances in Italian Neuroblastoma Research](#). Genova, march 19 –20 (2002).
107. A Rapisarda, C Di Pietro, V Ucciardello, V Giunta, M Ragusa, V Di Pietro, M Romani, G Tonini, G Sichel, M Purrello. *Il gene per la subunità β del fattore globale di repressione della trascrizione NC2 è represso nel neuroblastoma*. Poster. [3° Convegno Nazionale SIGU](#). Orvieto, 28-30 novembre (2001).
108. S Piro, G Patanè, M Anello, AM Rabuazzo, C Di Pietro, M Purrello, R Vigneri, F Purrello. *Chronic exposure to FFA increases apoptosis in rat pancreatic cells*. [Oral Communication. Meeting of the European Society for the Study of Diabetes](#). Jerusalem, Israel, june 20th (2000). *Diabetologia* 43: A64.
109. S Piro, G Patanè, M Anello, AM Rabuazzo, C Di Pietro, M Purrello, R Vigneri, F Purrello. *Effetto degli acidi grassi sull'apoptosi delle isole pancreatiche*. [Comunicazione Orale. 18° Congresso Nazionale della Società italiana di Diabetologia](#). Bari, 17-20 maggio (2000).
110. M Purrello, C Di Pietro, C Bonaiuto, V Amico, A Rapisarda, M Scalia, MN Lizzio, S Stevens, K H Grzeschik, R Roeder, A Messina, G Sichel. *Analisi della funzione biologica dei fattori generali di trascrizione dell'uomo*. [Relazione. IV Congresso Nazionale AIBG](#). Palermo, 7-10 ottobre (1999).
111. M Purrello, C Di Pietro, A Rapisarda, A Viola, V Amico, S Motta, C Bonaiuto, A Messina, K H Grzeschik, G Sichel. *Analisi genomica e molecolare dell'apparato generale di trascrizione dell'uomo*. [Relazione. 1° Convegno nazionale Società Italiana di Genetica Umana \(SIGU\)](#). Spoleto 29 settembre-3 ottobre (1998).

112. M Purrello, C Di Pietro, V Amico, G Tringale, G Mirabella, V Rapisarda, G Sichel. *Analisi delle basi molecolari delle nevrosi. Relazione. 8° Congresso della Società Italiana di Psichiatria Biologica.* Napoli, 30 settembre-3 ottobre (1998).
113. C Di Pietro, A Viola, A Rapisarda, V Amico, S Motta, K H Grzeschik, G Sichel, M Purrello. *Analisi genomica e molecolare di NC2, un repressore della trascrizione dei geni eucariotici della seconda e della terza classe. Poster. Workshop SIPC: Meccanismi di controllo della proliferazione e del differenziamento delle cellule normali e neoplastiche.* Catania, 30 gennaio (1998).
114. M Purrello, C Di Pietro, A Viola, A Rapisarda, S Stevens, M Guermah, Tao, C Bonaiuto, A Arcidiacono, A Messina, G Sichel, K H Grzeschik, R Roeder. *Genomics and transcription analysis of human TFIID.* Poster. *The American Association For Cancer Research, Special Conference.* Bolton Landing, New York, United States, october 17-21 (1997).
115. M Purrello, C Di Pietro, A Viola, A Rapisarda, S Stevens, M Guermah, Y Tao, C Bonaiuto, A Arcidiacono, A Messina, G Sichel, K H Grzeschik, R Roeder. *Genomics and transcription analysis of human TFIID.* Poster. *Jacques Monod Conference,* Aussois, France, september 29-october 3 (1997).
116. C Di Pietro, A Viola, A Rapisarda, K H Grzeschik, G Sichel, M Purrello. *Analisi genomica e molecolare del fattore generale di trascrizione TFIID dell'uomo. Relazione. Riunione della Società Italiana per lo Studio della Proliferazione Cellulare (SIPC).* Palermo 28 maggio (1997).
117. M Purrello, C Di Pietro, A Viola, A Rapisarda, K H Grzeschik, G Sichel. *Caratterizzazione genomica e molecolare dei fattori generali di inizio della trascrizione di Homo sapiens sapiens ed analisi della loro funzione biologica. Relazione. III Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e molecolare (AIBG).* Gardone Riviera (Brescia), 26-28 aprile (1997).
118. M Purrello. *I fattori generali di trascrizione degli eucarioti: ruolo biologico e coinvolgimento nei processi neoplastici. Relazione. VI Simposio della Società Italiana per lo studio della Proliferazione Cellulare.* Roma, 23 febbraio (1996).
119. M Purrello, S Bettuzzi, C Di Pietro, E Mirabile, M Di Blasi, R Rimini, S Zafarana, K H Grzeschik, C Ingletti, A Corti, G Sichel. *Genetic and molecular analysis of the human CLI locus.* Poster. *Human Gene Mapping 11, Eleventh International Workshop on Human Gene Mapping, London Conference (1991).* *Cytogenet Cell Genet* 58: 85-86 (1991).

120. M Purrello, S Bettuzzi, C Di Pietro, E Mirabile, M Di Blasi, R Rimini, K H Grzeschik, C Ingletti, A Corti, G Sichel. *The gene for SP-40,40, human homolog of rat sulphated glycoprotein 2, maps to chromosome 8*. Poster. *41st annual meeting of the American Society of Human Genetics*. *Am J Hum Genet* 47: A260 (1990).
121. M Purrello, G Filippi, M Rocchi, N Archidiacono, A Rinaldi, M Romani, O Kekish, P Mondrieff, M Siniscalco. *Screening for sites of meiotic recombination along X chromosomes pairs derived from maternal non-disjunction*. Poster. *Human Gene Mapping 9, Ninth International Workshop on Human Gene Mapping, Paris Conference (1987)*. *Cytogenet Cell Genet* 46: 677 (1987).
122. B Alhadeff, M Purrello, M Romani, P Szabo, Y Gluzman, M Siniscalco. *The adenovirus 12 modification site 1p (A12M2) is also a site of preferential viral integration in human cells transfected with the hybrid recombinant virus adenovirus 5/SV40*. Poster. *Human Gene Mapping 9, Ninth International Workshop on Human Gene Mapping, Paris Conference (1987)*. *Cytogenet Cell Genet* 46: 569 (1987).
123. M Purrello, B Alhadeff, D Esposito, E Whittington, A Daniel, KE Buckton, M Siniscalco. *The subregional assignment of the human locus for alpha-1-antitrypsin (PI) to band 14q32.1 suggests uneven distribution of crossing over events in the distal third of autosome 14q*. Poster. *Human Gene Mapping 8, Eighth International Workshop on Human Gene Mapping, Helsinki Conference (1985)*. *Cytogenet Cell Genet* 40: 725 (1985).
124. M Purrello, B Alhadeff, M Rocchi, N Archidiacono, D Drayna, M Siniscalco. *Relative position of polymorphic DNA loci of the human X chromosome long arm subtelomeric region with respect to the fragile X site (FRAXQ27.3)*. Poster. *Human Gene Mapping 8, Eighth International Workshop on Human Gene Mapping, Helsinki Conference (1985)*. *Cytogenet Cell Genet* 40: 726 (1985).
125. M Purrello, RE Stevenson, RA Saul, JL Mandel, M Siniscalco. *The common RFLP detected by probe St14 is located between the loci for the Fragile X syndrome and G6PD*. Poster. *36th annual meeting of the American Society of Human Genetics*. *Am J Hum Genet* 37: A27 (1985).
126. NC Dracopoli, M Purrello, AP Albino, AN Houghton, LJ Old, M Siniscalco. *Heterogeneous melanoma metastases are monoclonal in origin*. Poster. *36th annual meeting of the American Society of Human Genetics*. *Am J Hum Genet* 37: A171 (1985).

127. M Purrello, B Alhadeff, D Esposito, E Whittington, A Daniel, KE Buckton, M Siniscalco. *The subregional assignment of the human locus for alpha-1-antitrypsin (PI) to band 14q32.1 suggests uneven distribution of crossing over events in the distal third of autosome 14q.* Poster. *Human Gene Mapping 8, Eighth International Workshop on Human Gene Mapping, Helsinki Conference (1985).* [Cytogenet Cell Genet](#) 40: 725 (1985).
128. M Purrello, B Alhadeff, M Rocchi, N Archidiacono, D Drayna, M Siniscalco. *Relative position of polymorphic DNA loci of the human X chromosome long arm subtelomeric region with respect to the fragile X site (FRAXQ27.3).* Poster. *Human Gene Mapping 8, Eighth International Workshop on Human Gene Mapping, Helsinki Conference (1985).* [Cytogenet Cell Genet](#) 40: 726 (1985).
129. I Balazs, M Purrello, K H Grzeschik. *Properties of random human cDNA clones homologous to DNA sequences from chromosome 7.* Poster. *Human Gene Mapping 7, Seventh International Workshop on Human Gene Mapping, Los Angeles Conference (1983).* [Cytogenet Cell Genet](#) 37: 407 (1984).
130. I Balazs, M Purrello, K H Grzeschik, D Kurnit, M Siniscalco. *Properties of random human cDNA clones homologous to DNA from the X chromosome.* Poster. *Human Gene Mapping 7, Seventh International Workshop on Human Gene Mapping, Los Angeles Conference (1983).* [Cytogenet Cell Genet](#) 37: 408 (1984).
131. I Balazs, M Purrello, M Siniscalco. *Properties of a common restriction site polymorphism from the X chromosome.* Poster. *Human Gene Mapping 7, Seventh International Workshop on Human Gene Mapping, Los Angeles Conference (1983).* [Cytogenet Cell Genet](#) 37: 409 (1984).
132. I Balazs, M Purrello, B Alhadeff, P Szabo, K H Grzeschik. *Mapping of a common restriction site polymorphism to human chromosome 12.* Poster. *Human Gene Mapping 7, Seventh International Workshop on Human Gene Mapping. Los Angeles Conference (1983).* [Cell Genet Cytogenet](#) 37: 410 (1984).
133. M Purrello, I Balazs, G Filippi, M Rocchi, R Archidiacono, A Rinaldi, R Nussbaum, M Siniscalco. *Data on the linkage relationship between G6PD deficiency, two forms of X linked mental retardation and a Xq26 BamHI polymorphism.* Poster. *Human Gene Mapping 7, Seventh International Workshop on Human Gene Mapping, Los Angeles Conference (1983).* [Cytogenet Cell Genet](#) 37: 567 (1984).

134. I Balazs, M Purrello, M Rocchi, A Rinaldi, M Siniscalco. *Is the gene for steroid sulfatase X-linked in man ? An appraisal of data from humans, mice and their hybrids.* Poster. *Human Gene Mapping 6, Sixth International Workshop on Human Gene Mapping, Oslo Conference (1981)*. *Cytogenet Cell Genet* 32: 251-252 (1982).

Sequenze Pubblicate in GenBank

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]

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]

DATI BIBLIOMETRICI

Parametri MP vs ASN

	<i>Lavori (ultimi 10 anni: 2011-2021)</i>	<i>Citazioni (ultimi 15 anni: 2007-2021)</i>	<i>H-index (ultimi 15 anni: 2007-2021)</i>
MP	49	1359	30
<i>Soglie ASN Ordinario BIO13 (2017)</i>	<i>22</i>	<i>700</i>	<i>14</i>
<i>Soglie ASN Commissario BIO13 (2019)</i>	<i>31</i>	<i>1163</i>	<i>19</i>

*Fattore H totale (Hirsch Factor: HF) = **33** (Fonte Scopus)*

*Fattore H contemporaneo (ultimi 15 anni) = **30** (Fonte Scopus)*

*Pubblicazioni scientifiche (totale) = **82_87** (Fonte Scopus)*

*Pubblicazioni scientifiche (First Author) = **13 / 82** (Fonte Scopus)*

*Pubblicazioni scientifiche (Senior Author) = **28 / 82** (Fonte Scopus)*

*Pubblicazioni scientifiche (ultimi 10 anni) = **49** (Fonte Scopus)*

*Citazioni totali = **1763** (Fonte Scopus)*

*Citazioni (ultimi 15 anni) = **1359** (Fonte Scopus)*

NOTE

Il **fattore H (HF)** è basato sul numero di citazioni che le pubblicazioni di un Ricercatore hanno ricevuto **in riviste recensite** (ie: HF 20 significa che 20 suoi lavori sono stati citati ognuno almeno 20 volte **in riviste recensite in Scopus**).

Il **fattore H** valido per i concorsi universitari italiani è il **fattore H contemporaneo**, cioè quello che riflette l'attività di ricerca scientifica di un Ricercatore negli ultimi quindici anni. E' importante sottolineare che questa è la logica dei Sistemi Accademici Avanzati, quali quello degli Stati Uniti d'America: correttamente, si valuta l'attività dei Ricercatori in un periodo di tempo di durata determinata e soprattutto recente.

L'**Impact Factor (IF)** di una rivista in un determinato anno corrisponde alla media aritmetica del numero di citazioni **in riviste recensite** dei lavori, pubblicati sulla rivista nei due anni precedenti, (ie: $IF\ 2008 = A/B \rightarrow A =$ numero totale delle citazioni 2008, in riviste recensite, di articoli pubblicati nel 2006 e nel 2007; $B =$ numero totale di articoli pubblicati in riviste recensite - Fonti: [ISI](#) e [Google Scholar](#)). **Quindi, l'IF indicato per le riviste, sulle quali i nostri lavori sono stati pubblicati, è la media del loro IF nei due anni successivi la pubblicazione.** Il numero di citazioni (**Cit**) viene aggiornato con cadenza regolare (Fonti: [ISI](#) e [Google Scholar](#)), così come quello degli **Accesses** (Fonti: [Siti web delle singole riviste](#)).

IMPORTANT MESSAGE from Research Gate on September 30, 2019: Your research items reached a total of 2,000 citations.