

21 dicembre 2015

Michele Purrello

Curriculum Vitae

Data e Luogo di Nascita

22 marzo 1952, Catania, Italia, EU

Settore Scientifico Disciplinare / Settore Concorsuale

Settore Scientifico Disciplinare: BIO13 - Biologia Applicata
Settore Concorsuale: 05-F1

Dipartimento di Afferenza

Dipartimento di Scienze BioMediche e BioTecnologiche
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)
Via Santa Sofia 87, 95123 Catania
Comparto 10, Edificio C, 2° Piano, Stanza 10
Sito web: <http://www.bgbunict.it>
Skype: mpurrello

Posizione Accademica

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

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 dell'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 dell'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.

Sono stato *Visiting Scientist* (dicembre 1980 - dicembre 1984) e *Research Associate Scientist* (gennaio 1985 - giugno 1987) 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 sono stato nominato 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.

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) ed 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).

Sono uno dei Componenti del Presidio di Qualità dell'Ateneo di Catania (ottobre 2012 - ottobre 2016).

Dall'anno accademico 2014-2015 sono uno dei Docenti di Riferimento del CdLM di Biologia Cellulare e Molecolare della Università di Catania, oltre a continuare ad esserlo per il CdLM di Medicina e Chirurgia.

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).

Sono stato *Visiting Professor* 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 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.

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

CORSI DI LAUREA SPECIALISTICA E MAGISTRALE IN BIOLOGIA

Durante gli anni accademici 1990/1991 e 1991/1992 ho svolto 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 insegno 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 05-F1) 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 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 **Bioteologie Applicate alla Medicina ed alle Scienze Forensi e Tossicologiche**.

Nell'anno accademico 2012/2013 ho insegnato **Struttura e Funzione del Genoma (Bioteologie 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)**. Nell'anno accademico 2015-2016, il Dottorato di Ricerca in **Medicina Traslazionale** è diventato **The International PhD Programme on Translational Medicine** 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 A Amato e G Sichel, 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 le fasi iniziali del 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 e diversi Colleghi dell'Accademia Gioenia di Catania ho organizzato il corso La Scienza Giovane: Quale Futuro per l'Università e l'Accademia ? (Catania, maggio 2007).

In collaborazione con alcuni 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: 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 i Ricercatori della Unità di NeuroPsichiatria Infantile dell'Università di Catania (coordinato dalla 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), abbiamo organizzato il *Workshop* Molecular Bases of NeuroPsychiatric Diseases (Scuola Superiore di Catania, 9 Luglio 2014).

L'ottavo corso della International School sarà intitolato BioMolecular and Omic Bases of Pathologic Phenotypes and their BioTechnological Implications e si svolgerà dal 14 al 16 giugno 2016, in collaborazione con la Scuola Superiore di Catania (diretta dal Prof Francesco Priolo), con il Dottorato di Ricerca in Biomedicina Traslazionale dell'Università di Catania (coordinato dal Prof Lorenzo Malatino), con il Dipartimento di Scienze BioMediche e BioTecnologiche dell'Università di Catania (diretto dal Prof Filippo Drago), e con la Scuola Facoltà di Medicina dell'Università di Catania (presieduta dal Prof Francesco Basile).

Ricerca Scientifica

La mia attività di ricerca scientifica è stata svolta nell'ambito della BioMedicina, in particolare della BioMedicina Molecolare, Genomica e dei Sistemi Cellulari 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 e degenerative. L'attività recente del nostro gruppo di ricerca presso l'Università di Catania è stata dedicata allo studio di Sistemi Biologici Complessi, quali 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. 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 numerose 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: *Apoptosis*, *Briefings in Bioinformatics*, *BMC Cancer*, *British Journal of Cancer*, *Cancer Biomarkers*, *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*, *Molecular Cancer Therapeutics*.

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).

Molti dei Laureati della nostra Unità si sono iscritti ad un corso di Dottorato di Ricerca, in Italia oppure all'estero (Cambridge, Catania, Edinburgh, L'Aquila, Nottingham, Napoli, Roma, Torino, Trieste); alcuni sono attualmente *Post-Doctoral Fellows* presso Università italiane o straniere (Milano, Southampton). Anche diversi Dottori di ricerca del nostro Dottorato sono attualmente

Post-Doctoral Fellows presso Università italiane o straniere (IFOM-IEO, Milano, Italy - IOM Ricerca srl, *Bioinformatics Unit*, Catania, Italia - *Ohio State University, Department of Molecular Virology, Immunology and Medical Genetics*, Columbus, OH, USA - *University of Birmingham, School of Clinical and Experimental Medicine, College of Medical and Dental Sciences* - Università di Torino, *Molecular Biotechnology Center, Department of Molecular Biotechnology and Health Sciences, Department of Rheumatology and Inflammation Research, University of Gothenburg, Gothenburg, Sweden, EU*).

Parole Chiave

Generali

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

Specifiche (Tematiche di Ricerca)

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

Collaborazioni

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: (1) JD Hoheisel (*Functional Genomics Unit, German Cancer Center, Heidelberg, Germany, EU*); (2) G Pellegrini (Dip $_$, Università di Modena e Reggio Emilia, Italia, EU); (3) G Principato (Dip $_$, Università Politecnica delle Marche, Italia, EU); (4) M Romani (Centro per le Biotecnologie, Università di Genova, ed Istituto per lo Studio dei Tumori, Genova, Italia, EU); (5) H Valadi (*Department of Rheumatology and Inflammation Research, University of Gothenburg, Gothenburg, Sweden, EU*).

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 del MIUR (Cooperazione Italia-Germania).

Recentemente, sono stati finanziati i seguenti progetti
MIUR 2012, Progetto PON, Distretto BioMedico della Sicilia
Piattaforme biotecnologiche e Biobanking
Finanziamento della Unità BMGS: 38.500 euro

MIUR 2011, Progetto PON-IPPOCRATES, Distretto Tecnologico Micro e NanoSistemi
Sviluppo di Micro e NanoTecnologie e Sistemi Avanzati per la Salute dell'uomo
Finanziamento della Unità BMGS: 169.000 euro

Ministero della Salute 2008 – Direzione Generale della Ricerca Scientifica e Tecnologica
Methylome profiling and clinical correlations in Neuroblastoma
Finanziamento della Unità BMGS: 60.000 euro

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
Finanziamento della Unità BMGS: 55.000 euro

Articoli Scientifici

1. 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 Cicirata, 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 Dec 15, IF: 6.627. Doi: 10.18632/oncotarget.6621. PMID: 26683098. *Advance online publication on 15.12.15 (2015)*. Cit: (up to _____, 2015).
2. R Rizzo*, M Ragusa*, C Barbagallo, PV Calì, 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: 4.900. *Accesses: 1026*. Cit: (up to December 19, 2015).
3. 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*, DOI: 10.1080/15384047.2015.1046021 (2015). IF: 3.630. Cit: 2 (up to November 25, 2015).
4. 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. Cit: 1 (up to November 25, 2015). *Epub ahead of print*.
5. 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 Sept 17. Pii: S0015-0282(14)02064-0. DOI: 10.1016/j.fertnstert.2014.08.005. IF: 4.295. Cit: 11 (up to November 25, 2015). *Epub ahead of print*.

6. D Barbagallo, A Condorelli, S Piro, N Parrinello, T Fløyel, M Ragusa, AM Rabuazzo, J Stirling, F Purrello*, C Di Pietro*, M Purrello*. * = Senior Corresponding Authors. *CEBPA exerts a specific and biologically important proapoptotic role in pancreatic β cells through its downstream network targets*. *Molecular Biology of the Cell* 25: 2333-2341 (2014). IF: 4.466. Cit 3 (up to November 25, 2015). First Published online on June 18.
7. 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: 4.289. Accesses: _____. Cit: 17 (up to November 25, 2015).
8. 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: 6 (up to November 25, 2015).
9. M Santonocito, MR Guglielmino, M Vento, M Ragusa, D Barbagallo, P Borzì, I Casciano, P Scollo, M Romani, C Tatone, M Purrello, C Di Pietro. *The Apoptotic Machinery transcriptome of human MII oocytes: characterization and age-related alterations*. *Apoptosis* 18: 201-211 (2013). IF: 3.614. Cit: 7 (up to November 25, 2015).
10. M Ragusa, R Caltabiano, A Russo, L Puzzo, T Avitabile, A Longo, M Toro, C Di Pietro, M Purrello, M Reibaldi. *MicroRNAs in humour vitreous from patients with ocular diseases: identification and network analysis*. *Molecular Vision* 19: 430-440 (2013). IF: 2.245. Cit: 21 (up to November 25, 2015).
11. 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 α cells to cytokine-induced apoptosis as compared to β cells*. * = Equal contribution. ** = Senior Corresponding Authors. *BMC Genomics* 14: 62 (2013). DOI 10.1186/1471-2164-14-62. IF: 4.041. Accesses: 5327 (up to July 20, 2014). Highly Accessed. Cit: 12 (up to November 25, 2015).

12. 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. Cit: 45 (up to November 25, 2015).
13. 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: 3.632. Cit: 44 (up to November 25, 2015).
14. 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: 5.006. Cit: 17 (up to November 25, 2015).
15. 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: 5.599. Cit: 74 (up to November 25, 2015).
16. 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: 3.172. *Accesses: 3926* (up to July 20, 2014). Cit: 17 (up to November 25, 2015).
17. 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: 4.718. Cit: 23 (up to November 25, 2015). Highlighted in Cover.

18. 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: 3.869. Cit: 13 (up to November 25, 2015).
19. 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: 3.731. Accesses: 8298 (up to July 20, 2014). *Highly Accessed*. Cit: 24 (up to November 25, 2015).
20. C Di Pietro, M Vento, M Ragusa, D Barbagallo, MR Guglielmino, T Maniscalchi, LR Duro, L Tomasello, A Majorana, A De Palma, P Borzì, P Scollo, M Purrello. *Expression analysis of TFIID in single human oocytes: new potential molecular markers of oocytes quality*. *Reproductive BioMedicine Online* 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. Cit: 8 (up to November 25, 2015).
21. 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 β in neuroblastoma pathogenesis suggests that it physiologically participates in the regulation of cell proliferation*. *Molecular Cancer* 7: 52 (6 June 2008). DOI: 10.1186/1476-4598-7-52. IF: 3.969. Accesses: 5095 (up to July 20, 2014). Cit: 7 (up to November 25, 2015).
22. 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* 26: 369-385 (2007). DOI: 10.1089/dna.2006.0527. IF: 2.219. Cit: 6 (up to November 25, 2015).

23. 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 8: 58 (2007). DOI: 10.1186/1471-2105-8-58. IF: 3.604. Accesses: 3691 (up to July 20, 2014). Cit: 6 (up to November 25, 2015).
24. 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 11: 57- 66 (2006). Pubblicato online: dicembre 2005. DOI: 10.1007/s10495-005-3346-1. IF: 3.971. Cit: 63 (up to November 25, 2015).
25. 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 24: 111-116 (2005). DOI: 10.1089/dna.2005.24.111. IF: 1.883. Cit: 9 (up to November 25, 2015).
26. 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. Cit: 273 (up to November 25, 2015).
27. 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 TFIIIB, TFIIIB-Associated Proteins, TFIIIC2, and PTF / SNAPC: functional and positional candidates for tumour predisposition or inherited genetic diseases?* Oncogene 20: 4877- 4883 (2001). IF: 6.237. Cit: 6 (up to November 25, 2015).
28. 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. Cit: 25 (up to November 25, 2015).
29. 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: 1.271. Cit: 5 (up to November 25, 2015).

30. 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: 0.835. Cit: 2 (up to November 25, 2015).
31. 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: 6.503. Cit: 19 (up to November 25, 2015).
32. 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. Cit: 4 (up to November 25, 2015).
33. 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. Cit: 5 (up to November 25, 2015).
34. 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: 3.010. Cit: 6 (up to November 25, 2015).
35. 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: 3.010. Cit: 18 (up to November 25, 2015).
36. 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. Cit: 68 (up to November 25, 2015).
37. 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. Cit: 21 (up to November 25, 2015).

38. 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.* Cytogenetics and Cell Genetics 44: 32 - 40 (1987). IF: 3.753. Cit: 23 (up to November 25, 2015).
39. 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 distances.* Science 230: 1403-1406 (1985). IF: 10.900. Cit: 154 (up to November 25, 2015).
40. 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. Cit: 48 (up to November 25, 2015).
41. 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. Cit: 71 (up to November 25, 2015).
42. 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. Cit: 11 (up to November 25, 2015).
43. 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). IF: 2.655. Cit: 29 (up to November 25, 2015).
44. 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. Cit: 8 (up to November 25, 2015).
45. M Purrello, I Balazs. *Direct hybridization of labeled DNA to DNA on agarose gels.* Analytical Biochemistry 128: 393-397 (1983). IF: 2.521. Cit: 74 (up to November 25, 2015).

46. 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: 9.282. Cit: 28 (up to November 25, 2015).

Articoli Scientifici In Corso di Revisione / Inviati per la Pubblicazione

47. 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*, IF: 4.300, inviato per la pubblicazione (2015).
48. B Banelli*, M Maugeri*, M Ragusa*, C Barbagallo, D Barbagallo, C Di Pietro, M Romani**, M Purrello**. * = Equal Contribution. ** = Senior Corresponding Authors. *Alterations of miRNAs and methylation profiles are correlated in high-risk Neuroblastoma*. *Molecular Oncology*, IF: 5.935, inviato per la pubblicazione (2015).
49. 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*, IF: 3.674, inviato per la pubblicazione (2015).
50. V Di Pietro, M Ragusa, G Lazzarino, D Davies, Z Su, J Hazeldine, LJ Hill, N Crombie, M Purrello, A Logan, A Belli. *MiRNAs as novel biomarkers in Mild and Severe Traumatic Brain Injury*. *Annals of Neurology*, IF: 9.977, inviato per la pubblicazione (2015).

Reviews, Editorials, Capitoli di libri

1. 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 Gastroenterol 2015, November 7; 21(41): 11709-11739. ESPS: 20148. DOI: 10.3748, IF: 2.433 Cit: _ (up to November 25, 2015).
2. M Ragusa, D Barbagallo, M Purrello. *Editorial_Exosomes: Nanoshuttles to the Future of BioMedicine*. Cell Cycle, 2015 Jan 23:0. PMID: 25616496. IF 5.006. Cit: 2 (up to November 25, 2015). Epub ahead of print.
3. M Purrello. *BiInformatica e Biologia computazionale*. In: Biologia e Genetica. Coordinatori: G De Leo, E Ginelli, S Fasano, Edises, Napoli (2008).
4. C Di Pietro, M Vento, M Ragusa, D Barbagallo, MR Guglielmino, T Maniscalchi, LR Duro, L Tomasello, P Borzi, 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.
5. 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: 1 (up to February 22, 2013).
6. 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: 7 (up to February 22, 2013).
7. 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: 1 (up to February 22, 2013).

8. M Purrello, C Di Pietro, A Rapisarda. *Sonde molecolari*. Enciclopedia Medica Italiana, seconda edizione, Tomo III, coll. 5523-5549. USES, Edizioni Scientifiche, Firenze (2000).
9. M Purrello. *Sonde molecolari*. Enciclopedia Medica Italiana, Aggiornamento I alla seconda edizione, quarto volume I****, coll. 6738 - 6800. USES, Edizioni Scientifiche, Firenze (1993).
10. 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).
11. 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. R Battaglia R, M Vento, P Borzì, 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.*
2. 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.*
3. D Barbagallo, A Condorelli, S Piro, N Parrinello, T Fløyel, M Ragusa, AM Rabuazzo, J Stirling, F Purrello*, C Di Pietro*, M Purrello*. * = Senior Corresponding Authors. *CEBPA exerts a specific and biologically important proapoptotic role in pancreatic β cells through its downstream network targets. Poster. XVI Congresso Nazionale AIBG. Napoli, 26-27 settembre 2014.*
4. 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.*
5. 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.*
6. 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.*

7. 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 β cells.* * = equal contribution. ** = Senior Authors. Comunicazione Orale. XV Congresso Nazionale AIBG. Arcavacata di Rende (CS), 27-28 settembre 2013.
8. 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.
9. 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.
10. 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 α respect to β cells.* Poster. XV Congresso Nazionale SIGU. Sorrento, Italy, 21-24 novembre 2012.
11. 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.
12. C Di Pietro, Santonocito M, Vento M, Maugeri M, Ragusa M, Barbagallo D, Borzi 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.
13. 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 α respect to β cells.* Poster. XIV Congresso Nazionale AIBG. Perugia, Italy, 28-29 settembre 2012.

14. 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 α respect to β cells.* Poster. EMBO Meeting 2012, Nice, France, EU, sept 22-25, 2012.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. 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 α - and β -cells.* Poster. XIV Congresso Nazionale SIGU. Milano, 13-16 novembre 2011.

20. 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.*
21. 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 α - and β -cells. Oral Communication. XIII Congresso Nazionale AIBG. Padova, 30 Settembre-1 Ottobre 2011.*
22. 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.*
23. 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 α - and β -cells. Poster. The EMBO Meeting 2011. Vienna, Austria, EU, sept 10-13, 2011.*
24. 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.*
25. MR Guglielmino, M Vento, M Santonocito, P Borzi, 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.*

26. 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.*
27. 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 α cells respect to β cells. Poster. XII Congresso Nazionale AIBG. Trento, 8-9 Ottobre 2010.*
28. 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.*
29. 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.*
30. 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.*
31. 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.*
32. 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.*

33. 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.*
34. 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.*
35. 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.*
36. 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.*
37. 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.*
38. 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.*
39. 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.*

40. 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.*
41. 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.*
42. M Purrello. *Basi Cellulari e Molecolari delle Sindromi NeuroPsichiatriche. Relazione. Congresso della Società Italiana di Psichiatria, Sezione della Sicilia. Catania, 8-10 maggio 2009.*
43. 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).*
44. 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).*
45. 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).*
46. 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).*

47. 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).*
48. 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).*
49. C Di Pietro, M Vento, M Ragusa, D Barbagallo, MR Guglielmino, T Maniscalchi, LR Duro, L Tomasello, A Majorana, A De Palma, P Borzi, P Scollo and M Purrello. *Molecular markers of oocyte quality. Poster. SIGU: XI Congresso Nazionale. Genova (Italy), 23 - 25 November (2008).*
50. C Di Pietro, M Ragusa¹, 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).*
51. 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).*
52. M Ragusa, D Barbagallo, L Duro, MR Guglielmino, Alessandra Majorana, R Angelica, L Mascali, Statello, A Iachella, L Salito, L Tomasello, ML Fragalà, N Torrìsi, 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).*

53. 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).*
54. 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).*
55. 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.*
56. 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).*
57. 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).*

58. 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).*
59. 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).*
60. 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).*
61. 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).*
62. 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).*

63. 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).*
64. 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).*
65. 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).*
66. 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).*
67. 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).*
68. 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).*
69. 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).*
70. 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).*

71. 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).
72. 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).
73. 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).
74. 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).
75. 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).
76. C Di Pietro, S Piro, G Tabbi, V Zimmitti, V Di Pietro, M Ragusa, M Anello, E Trovato Salinaro, C Vancheri, N Crimi, M G Sabini, G A P Cirrone, L Raffaele, G Privitera, G Cuttone, S Lo Nigro, R Purrello, F Purrello, M Purrello. *Specific induction of apoptosis in human cells by proton beams suggests innovative anticancer strategies*. Oral Communication. Impact of Biotechnology on Predictive Oncology and Intervention Strategies. Nice, France, february 10th (2004).
77. 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).

78. 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, NC2B, 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).
79. C Di Pietro, S Piro, G Tabbi, G Cuttone, V Di Pietro, V Zimmitti, 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 induction of apoptosis in human neoplastic cells by proton beams. Comunicazione Orale.* 6° Congresso della Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e molecolare (AIBG). Giardini, Messina, 1-4 ottobre (2003).
80. M Purrello, C Di Pietro, M Ragusa, A Pulvirenti, G Pigola, E Modica, V Zimmitti, V Di Pietro, T Maugeri, G Emmanuele, S Travali, M Scalia, D Shasha, A Ferro. *La clonazione in vitro ed in silico di SOD2 di Xenopus laevis e la sua analisi evolutiva mediante AntiClustAl, un nuovo programma per l'allineamento multiplo, dimostrano un'elevata conservazione della sua sequenza aminoacidica durante l'evoluzione. Comunicazione Orale.* 6° Congresso della Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e molecolare (AIBG). Giardini, Messina, 1-4 ottobre (2003).
81. 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).
82. V Zimmitti, S Piro, G Tabbi, 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).

83. 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. 20th IATMO Conference Tumour markers in cancer diagnosis and therapy. Siena, Italy, June 21-25 (2003).*
84. 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 NC28, GTF3BAP1, TAF12 e TAF13 are specifically involved in neuroblastoma pathogenesis. Poster. First European Conference: Functional Genomics and Disease. Prague, May 14-17 (2003).*
85. M Purrello, C Di Pietro, M Ragusa, A Pulvirenti, G Pigola, E Modica, T Maugeri, G Emmanuele, S Travali, M Scalia, D Shasha, A Ferro. *In vitro and in silico cloning of Xenopus laevis SOD2 demonstrates very high amino acid sequence conservation during evolution. Poster. First European Conference: Functional Genomics and Disease. Prague, May 14-17 (2003).*
86. 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 NC28, TAF13, GTF3BAP1 e TAF12 sono specificamente coinvolti nella patogenesi del neuroblastoma. Poster. 4° Convegno Nazionale SIGU. Verona, 24-28 settembre (2002).*
87. 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 induction of apoptosis, but not necrosis, in human neoplastic cells by treatment with proton beams. Poster. 4° Convegno Nazionale SIGU. Verona, 24-28 settembre (2002).*
88. 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).*

89. 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).*
90. 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).*
91. 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.*
92. 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).*
93. 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).*
94. 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).*
95. 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).*
96. 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).*

97. 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).
98. 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).
99. 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).*
100. 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).
101. 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).
102. 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).
103. 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).*
104. 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).*

105. 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).*
106. 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).*
107. 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).*
108. 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).*
109. 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).*
110. 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).*
111. 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).*

112. 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).*
113. 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).*
114. 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).*
115. 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).*
116. 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).*
117. 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).*
118. 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 Pubbligate 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]