






## INFORMAZIONI PERSONALI

**Barbagallo Cristina**

 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 Skype \_\_\_\_\_

Sesso \_\_\_\_\_ | Data di nascita \_\_\_\_\_ | Nazionalità \_\_\_\_\_

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

21/10/2019–alla data attuale

**Borsa di ricerca**

Dipartimento di Chirurgia Generale e Specialità Medico-Chirurgiche, Università degli Studi di Catania, Catania (Italia)

04/12/2018–02/05/2019

**Tutor didattico**

Corso di Laurea in Scienze Motorie, Catania (Italia)

19/02/2018–19/10/2018

**Tutor didattico**

Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Catania (Italia)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

24/11/2017–30/09/2019

**Visiting scientist**

Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università di Catania, Catania (Italia)

01/11/2013–08/03/2017

**Dottorato di Ricerca in Biomedicina Traslazionale**

Università degli Studi di Catania, Catania (Italia)

*Curriculum* "Biomedicina molecolare genomica e dei sistemi complessi: basi cellulari e molecolari del fenotipo"

01/2014

**Abilitazione alla Professione di Biologo**

Esame di stato presso l'Università degli Studi di Catania

2011–2013

**Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare con voto 110/110 e lode**

Università degli Studi di Catania, Catania (Italia)

2006–2011

**Laurea Triennale in Scienze Biologiche con voto 110/110 e lode**

Università degli Studi di Catania, Catania (Italia)

2001–2006

**Diploma di Liceo Scientifico con voto 100/100**

Liceo Scientifico Statale Galileo Galilei, Catania (Italia)

Indirizzo linguistico (inglese e francese)

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre italiano

Lingue straniere	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	B2	B2	B2	B2
francese	A2	B1	B1	A2	B1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione

**Competenze professionali**

Estrazione di RNA da colture cellulari, tessuti e fluidi biologici; PCR e Real-Time PCR; isolamento degli esosomi, colture cellulari, trasfezioni con miRNA mimics/inhibitor, siRNA e ASO, profiling di miRNA mediante tecnologia TaqMan Low Density Array e Nanostring, analisi bioinformatiche (identificazione di target di miRNA, consultazione di database contenenti dati di espressione, predizione delle interazioni RNA-RNA)

**Competenze digitali**

Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office (Word™, Excel™, PowerPoint™), di software di grafica (Adobe Illustrator), software e tool bioinformatici per la ricerca scientifica (SDS RQ Manager, MeV, GraphPad Prism, SPSS, MedCalc, nSolver, Cytoscape)

Patente di guida B

**ULTERIORI INFORMAZIONI**
**Pubblicazioni**

- Ragusa M, Statello L, Maugeri M, Barbagallo C, Passanisi R, Alhamedani MS, Li Destri G, Cappellani A, Barbagallo D, Scalia M, Valadi H, Hoheisel JD, Di Pietro C, Purrello M - Highly skewed distribution of miRNAs and proteins between colorectal cancer cells and their exosomes following Cetuximab treatment: biomolecular, genetic and translational implications. *Oncoscience* 2014; 1:132-157.
- Ragusa M, Barbagallo C, Statello L, Caltabiano R, Russo A, Puzzo L, Avitabile T, Longo A, Toro MD, Barbagallo D, Valadi H, Di Pietro C, Purrello M, Reibaldi M. miRNA profiling in vitreous humor, vitreal exosomes and serum from uveal melanoma patients: Pathological and diagnostic implications. *Cancer Biol Ther*. 2015 May; 7:1-10.
- Rizzo R, Ragusa M, Barbagallo C, Sammito M, Gulisano M, Cali PV, Pappalardo C, Barchitta M, Granata M, Condorelli AG, Barbagallo D, Scalia M, Agodi A, Di Pietro C, Purrello M. Circulating miRNAs profiles in Tourette Syndrome: molecular data and clinical implications. *Mol Brain*. 2015 Jul 25; 8:44.
- Ragusa M, Barbagallo C, Statello L, Condorelli AG, Battaglia R, Tamburello L, Barbagallo D, Di Pietro C, Purrello M. Non-coding landscapes of Colorectal Cancer. *World J Gastroenterol*. 2015 Nov 7; 21:11709-39.
- Ragusa M, Bosco P, Tamburello L, Barbagallo C, Condorelli AG, Tornitore M, Spada RS, Barbagallo D, Scalia M, Elia M, Di Pietro C, Purrello M. miRNAs Plasma Profiles in Vascular Dementia: Biomolecular Data and Biomedical Implications. *Front Cell Neurosci*. 2016 Mar 1;10:51.
- Maugeri M, Barbagallo D, Barbagallo C, Banelli B, Di Mauro S, Purrello M, Magro G, Ragusa M, Di Pietro C, Romani M, Purrello M. Altered expression of miRNAs and methylation of their promoters are correlated in Neuroblastoma. *Oncotarget*. 2016; 7:83330-83341.
- Giovanni Luca Romano, Chiara Bianca Maria Platania, Filippo Drago, Salvatore Salomone, Marco Ragusa, Cristina Barbagallo, Cinzia Di Pietro, Michele Purrello, Michele Reibaldi, Teresio Avitabile, Antonio Longo, Claudio Bucolo. Retinal and circulating miRNAs in age-related macular degeneration: an in vivo animal and human study. *Front. Pharmacol.*, 2017 Mar 30;8:168.
- Russo A, Ragusa M, Barbagallo C, Longo A, Avitabile T, Uva MG, Bonfiglio V, Toro MD, Caltabiano R, Mariotti C, Boscia F, Romano MR, Di Pietro C, Barbagallo D, Purrello M, Reibaldi M. miRNAs in the vitreous humor of patients affected by idiopathic epiretinal membrane and macular hole. *PLoS One*. 2017 Apr 20;12:e0176618.
- Cimigliaro M, Barbagallo C, Gulisano M, Domini CN, Barone R, Barbagallo D, Ragusa M, Di Pietro



- C, Rizzo R, Purrello M. Expression and Regulatory Network Analysis of miR-140-3p, a New Potential Serum Biomarker for Autism Spectrum Disorder. *Front Mol Neurosci*. 2017 Aug 10;10:250.
- Ragusa M, Barbagallo C, Brex D, Caponnetto A, Cimigliaro M, Battaglia R, Barbagallo D, Di Pietro C, Purrello M. Molecular crosstalk among non-coding RNAs: a new network layer of genome regulation in cancer. *Int J Genomics*. 2017;2017:4723193.
  - Ragusa M, Barbagallo C, Cimigliaro M, Battaglia R, Brex D, Caponnetto A, Barbagallo D, Di Pietro C, Purrello M. Asymmetric RNA Distribution among Cells and Their Secreted Exosomes: Biomedical Meaning and Considerations on Diagnostic Applications. *Front Mol Biosci*. 2017 Oct 4;4:66. doi: 10.3389/fmolb.2017.00066.
  - Barbagallo D, Caponnetto A, Cimigliaro M, Brex D, Barbagallo C, D'Angeli F, Morrone A, Caltabiano R, Barbagallo GM, Ragusa M, Di Pietro C, Hansen TB, Purrello M. CircSMARCA5 Inhibits Migration of Glioblastoma Multiforme Cells by Regulating a Molecular Axis Involving Splicing Factors SRSF1/SRSF3/PTB. *Int J Mol Sci*. 2018 Feb 6;19.
  - Barbagallo C, Brex D, Caponnetto A, Cimigliaro M, Scalia M, Magnano A, Caltabiano R, Barbagallo D, Biondi A, Cappellani A, Basile F, Di Pietro C, Purrello M, Ragusa M. LncRNA UCA1, upregulated in CRC biopsies and downregulated in serum exosomes, controls mRNA expression by RNA-RNA interactions. *Mol Ther Nucleic Acids*, 2018 Volume 12, 7 September 2018, Pages 229–241.
  - Di Pietro V, Porto E, Ragusa M, Barbagallo C, Davies D, Forcione M, Logan A, Di Pietro C, Purrello M, Grey M, Hammond D, Sawlani V, Barbey AK, Belli A. Salivary MicroRNAs: Diagnostic Markers of Mild Traumatic Brain Injury in Contact-Sport. *Front Mol Neurosci*. 2018; 11:290.
  - Barbagallo C, Passanisi R, Mirabella F, Cimigliaro M, Costanzo A, Lauretta G, Barbagallo D, Bianchi C, Pagni F, Castorina S, Granata A, Di Pietro C, Ragusa M, Malatino L, Purrello M. Upregulated microRNAs in membranous glomerulonephropathy are associated with significant downregulation of IL6 and MYC mRNAs. *J Cell Physiol*. 2019 Aug;234(8):12625-12636. doi: 10.1002/jcp.27851.
  - Barbagallo D, Caponnetto A, Brex D, Mirabella F, Barbagallo C, Lauretta G, Morrone A, Certo F, Broggi G, Caltabiano R, Barbagallo GM, Spina-Purrello V, Ragusa M, Di Pietro C, Hansen TB, Purrello M. CircSMARCA5 Regulates VEGFA mRNA Splicing and Angiogenesis in Glioblastoma Multiforme Through the Binding of SRSF1. *Cancers (Basel)*. 2019 Feb 7;11(2). pii: E194. doi: 10.3390/cancers11020194.
  - Spampinato SF, Merlo S, Fagone E, Fruciano M, Barbagallo C, Kanda T, Sano Y, Purrello M, Vancheri C, Ragusa M, Sortino MA. Astrocytes Modify Migration of PBMCs Induced by  $\beta$ -Amyloid in a Blood-Brain Barrier *in vitro* Model. *Front Cell Neurosci*. 2019 Jul 23;13:337. doi: 10.3389/fncel.2019.00337.
  - Barbagallo C, Mostile G, Baglieri G, Giunta F, Luca A, Raciti L, Zappia M, Purrello M, Ragusa M, Nicoletti A. Specific Signatures of Serum miRNAs as Potential Biomarkers to Discriminate Clinically Similar Neurodegenerative and Vascular-Related Diseases. *Cell Mol Neurobiol*. 2019 Nov 6. doi: 10.1007/s10571-019-00751-y.
  - Romano GL, Platania CBM, Leggio GM, Torisi SA, Giunta S, Salomone S, Purrello M, Ragusa M, Barbagallo C, Giblin FJ, Mastrogiacomo R, Managò F, Cammalleri M, Papaleo F, Drago F, Bucolo C. Retinal biomarkers and pharmacological targets for Hermansky-Pudlak syndrome 7. *Sci Rep*. 2020 Mar 4;10(1):3972. doi: 10.1038/s41598-020-60931-5.
  - Toro MD, Reibaldi M, Avitabile T, Bucolo C, Salomone S, Rejda R, Nowomiejska K, Tripodi S, Posarelli C, Ragusa M, Barbagallo C. MicroRNAs in the vitreous humor of patients with retinal detachment and a different grading of proliferative vitreoretinopathy: a pilot study. *Transl Vis Sci Technol*. In press.

**Conferenze** Comunicazione orale al XVIII Congresso Nazionale Associazione Italiana Biologia e Genetica generale e molecolare (AIBG) - Ferrara, 22 Settembre 2018 - LncRNA UCA1, upregulated in CRC biopsies and downregulated in serum exosomes, controls mRNA expression by RNA-RNA interactions

**Riconoscimenti e premi** Premio "Guido Tarone" per la miglior comunicazione al XVIII Congresso Nazionale Associazione Italiana Biologia e Genetica generale e molecolare (AIBG) - Ferrara, 22 Settembre 2018.

**Trattamento dei dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

Catania, 07/05/2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA  
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(resa ai sensi del D.P.R. n.445 del 28.12.2000, art. 47)

Il/La sottoscritt R. CRISTINA BARBAGALLO ..... nat. a .....  
il ..... residente a ..... in Via .....  
..... consapevole delle responsabilità penali previste dall'art. 76 del  
D.P.R. 445/2000 in cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace, qualora in sede di controllo  
emerge la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione, sotto la propria personale  
responsabilità

DICHIARA

- di accettare l'assegno di ricerca per il settore scientifico-disciplinare..... B:0113  
e per il settore concorsuale ..... OSIFA  
dal titolo .. CONVOLGIMENTO PATOGNETICO DELL'RNA NON CODIFICANTE (NCRNAs)  
NON-CODIFICANTI) NELLA PATOGNESI DEL DIABETE MELLITO  
nell'ambito del progetto di ricerca .. PON214-2015 INNOCUOUS DE NOVEL FOR SHRNA  
TO TREAT RE-DIABETES (IDE-SHAPID).....  
bandito con D.R. n. 1109 del 21/07/17, della durata di 1 ann. di cui è risultat. R vincit. RICE ..
- l'inesistenza di cause ostative ad instaurare contratti con la pubblica amministrazione;
- di non svolgere attività retribuita alle dipendenze di enti pubblici o privati;
- di trovarsi nelle condizioni richieste dal bando di concorso per poter beneficiare dell'assegno di ricerca di cui all'art. 22, della legge 240/2010 e di non essere beneficiari. R di altre borse di studio universitarie o di altre borse a qualsiasi titolo conferite;
- di non far parte del personale di ruolo presso le Università, le Istituzioni e gli enti pubblici di ricerca e sperimentazione, l'ENEA e l'ASI, nonché presso le istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca, ai sensi dell'art. 74, comma 4, D.P.R. 11 luglio 1980, n. 382;
- di essere a conoscenza che nei casi in cui emerge la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione, il dichiarante decadrà dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera;
- di non trovarsi in alcuna delle posizioni di incompatibilità e di divieto di cumulo previste all'art. 3 del bando di selezione;
- che il conferimento dell'assegno di ricerca non determina situazioni, anche potenziali, di conflitti di interesse con l'Università degli Studi di Catania;
- di essere a conoscenza delle norme contenute nel Codice Etico dell'Università degli Studi di Catania emanato con D.R. n. 2637 del 6 agosto 2015 e di rispettarne i principi e i contenuti.

Il/La sottoscritt. R. dichiar. R., inoltre, che qualora nel corso del periodo di fruizione dell'assegno dovesse venir meno anche una sola delle condizioni di cui ai superiori punti, provvederà a darne tempestiva comunicazione a codesta Amministrazione.

Catania, li 21/10/2020

FIRMA \_\_\_\_\_

Io sottoscritt. R. .....  
attesto che la firma del Sig. R.A. CRISTINA BARBAGALLO.....

Documento: .....  
rilasc. il ..... a .....

è stata apposta in mia presenza.

Catania, 21.10.2020.....

Il funzionario Addetto