



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) **Vincenza / Barresi**  
Indirizzo(i) VIA GAETANO SANFILIPPO N.12, 95030 – SANT'AGATA LI BATTIATI, CATANIA, ITALY  
Telefono(i) 095-47821355 Cellulare: 328-6534752  
Fax --  
E-mail barregi@unict.it  
Cittadinanza Italiana  
Data di nascita 31/03/1967  
Sesso Femminile

**Settore professionale** Ricerca Biomedica

### Esperienza professionale

Date 12/2006  
Lavoro o posizione ricoperti **PROFESSORE ASSOCIATO DI BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA (SSD BIO/12) DELL'UNIVERSITÀ DI CATANIA DAL 2006.**  
Principali attività e responsabilità **TITOLARE DELL'INSEGNAMENTO DI BIOCHIMICA CLINICA NEL CORSO DI LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA E NEL CDL IN ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA.**  
**TITOLARE INSEGNAMENTI NELLA SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN BIOCHIMICA CLINICA: Raccolta e Conservazione Materiali Biologici, Diagnosi Biochimica e Monitoraggio di Specifiche Patologie, Automazione Informatica e Controllo Di Qualità in Medicina di Laboratorio, Gestione Manageriale del Laboratorio Diagnostico.**  
**SEGRETARIO DEL DOTTORATO DI RICERCA INTERNAZIONALE IN BIOMEDICINA TRASLAZIONALE.**  
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Catania, Dipartimento di Scienze Bio-Mediche, Sezione di Biochimica, Viale A. Doria 6, 95125, Catania.  
Tipo di attività o settore Docenza universitaria.

### Istruzione e formazione

Date 1994-1998  
Titolo della qualifica rilasciata Diploma di Specializzazione in **Biochimica e chimica clinica.**  
Principali tematiche/competenze professionali acquisite Competenze specialistiche in Biochimica clinica e Biologia molecolare clinica.  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università di Catania  
Livello nella classificazione nazionale o internazionale  
Date 1991-1994  
Titolo della qualifica rilasciata Dottorato di Ricerca in **Neurobiologia**  
Principali tematiche/competenze professionali acquisite Attività di ricerca nel settore della Biologia Molecolare e Cellulare e della Neurobiologia  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università di Catania

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Date 11 marzo 1991

Titolo della qualifica rilasciata Laurea in **Scienze Biologiche**

Principali tematiche/competenze professionali acquisite Tesi di laurea in Citologia, Istologia ed Embriologia.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università di Catania

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

### Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo (\*)

**Inglese**

**Lingua**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo

(\*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e competenze sociali

Esperienze di ricerca all'estero

1994.95: Durante il terzo anno di dottorato ha svolto attività di ricerca presso l'istituto "Mental Retardation Research Center -NPI", Center for the Health Sciences, University California Los Angeles, UCLA, USA (16/04/1994-09/04/1995).

Capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni (gruppi di ricerca, organi accademici, collegi di docenti) in cui era indispensabile la collaborazione tra figure diverse e con modalità orarie varie

Capacità e competenze organizzative

- 2005-2009 Segretario della Scuola di Specializzazione in Biochimica clinica, Università di Catania.
- 2007-2009 Segretario del Corso di Dottorato di Ricerca Internazionale in Cellule Staminali della Scuola Superiore dell'Università di Catania
- 2009-2016 Segretario del Corso di Dottorato di Ricerca Internazionale in Biomedicina Traslazionale dell'Università di Catania (XXVI, XXVII, XXVIII ciclo).
- 2013 ad oggi: componente all'unità operativa della sede di Catania del Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici (C.I.R.C.M.S.B.)
- 2016 – 2020: Presidente eletto di Commissione didattica paritetica della Scuola "Facoltà di Medicina".

**Responsabile, componente o partecipante di gruppi di lavoro per lo svolgimento dei seguenti progetti di ricerca:**

- Progetto Giovani Ricercatori-Anno 2000: Espressione della Cx36 in modelli genetici di epilessia. Responsabile Progetto: Vincenza Barresi.  
Fondi progetto di ricerca d'ateneo "FIR 2014". Settore Scienze della Vita (LS), Titolo del progetto: Classificazione di carcinomi del colon con Instabilità dei Microsatelliti: analisi massiva e parallela per l'identificazione di mutazioni somatiche ed aberrazioni cromosomiche (Importo finanziato 20.147,06 euro) Responsabile Progetto: Prof.ssa V. Barresi.  
Progetto europeo competitivo Lifelong Learning Programme PHAR-IN: Competences for industrial Pharmacy practice in biotechnology responsabile dell'Unità P4 da settembre 2015 ad aprile 2016.
- Responsabile U.O. del progetto PO.FERS – Sicilia 2007/2013 – linea 4.1.2.A (2013-2015) "Piattaforma regionale di ricerca traslazionale per la salute" responsabile del progetto: prof. Salvatore Foti (importo finanziato x U.O 220.000, 00 euro)- Componente U.O.
- Progetto Telethon n° E1283 (2000-2002): Role of neuronal connexins in myoclonic epilepsy.
- Progetto Giovani Ricercatori-Anno 2000: Espressione della Cx36 in modelli genetici di epilessia. Responsabile Progetto: Vincenza Barresi.
- PRIN 1998. Titolo del progetto Ruolo delle cellule gliali e delle loro interazioni nella neuroprotezione. Componente del progetto: Prof.ssa Vincenza Barresi.
- PRIN 1999. Titolo del progetto Ruolo dell'interazione neuroni glia nei meccanismi di neurodegenerazione e di neuroprotezione. Componente del progetto: Prof.ssa Vincenza Barresi.
- PRIN 2003. Titolo del progetto: Meccanismi di suscettibilità al danno cellulare indotto da proteine con alterata conformazione ed effetti protettivi della guanosina. Partecipante al progetto: Prof.ssa Vincenza Barresi.
- PRIN 2008. Titolo del progetto: "Ruolo delle nucleobasi puriniche come mediatori chimici extracellulari" Componente del progetto: Prof.ssa Vincenza Barresi.
- Fondi Progetti d'Ateneo – Anno 2006. Titolo del Progetto: Identificazione di Proteine Coinvolte nella Comunicazione Cellulare e nella Risposta Farmacologica. Partecipante Progetto: Prof.ssa V. Barresi.
- Fondi Progetti d'Ateneo – Anno 2007. Titolo del Progetto: Identificazione di Proteine e Geni Coinvolti nella Comunicazione, Proliferazione e Morte Cellulare e nella Risposta Farmacologia. Componente Progetto: Prof.ssa V. Barresi.
- Fondi Progetti d'Ateneo – Anno 2008 Titolo del Progetto: Caratterizzazione citogeneticomolecolare del carcinoma del colonretto mediante DNA microarray ad alta risoluzione. Componente Progetto: Vincenza Barresi.
- 2001- Agenzia Spaziale Italiana - Contratto di ricerca I/R/304/02 -. Title of project: Identification of novel genes involved in susceptibility to radiation damage. Componente del progetto: Vincenza Barresi.
- 2006-2009 Agenzia Spaziale Italiana: contratto di ricerca triennale n. 1/014/06/0 assegnato nell' Ambito del Progetto: Applicazioni Biotecnologiche dalla Molecola all'Uomo. Partecipante del Progetto: Prof.ssa V. Barresi
- Progetto finanziato dal Ministero della Sanità (anni 2001-2003) - Dipartimento della Programmazione "Programmi speciali"- Art.12 bis, comma 6, d.lgs.229/99; Titolo: Definizione dei meccanismi genetici e valutazione dell'espressione genica di riarrangiamenti strutturali cromosomici legati al ritardo mentale. Partecipante al progetto: Prof.ssa Vincenza Barresi
- Progetto di Ricerca Sanitaria – Assessorato alla Sanità Regione Sicilia 2007: Tecniche avanzate di diagnostica clinica in arteropatie periferiche e patologie cromosomiche –Componente della U. O. n. 2: Prof.ssa V. Barresi.

Capacità e competenze tecniche

**Esperienze di ricerca all'estero:** 1994/95, presso il Neurobiochemistry Group of the Mental Retardation Center, University of California, Los Angeles, UCLA, (Dir.: Prof J. De Vellis).

Principali tematiche di ricerca nel settore della Biochimica e della Biologia molecolare: Diagnosi molecolare ed identificazione di nuove alterazioni molecolari con tecnologia ad elevata risoluzione (DNA microarrays). Studio biomolecolare di malattie di interesse neurologico. Struttura e regolazione di geni tessuto-specifici. Trapianto di cellule progenitrici neurali convertenti profarmaci per la terapia sperimentale di tumori gliali. Identificazione di geni coinvolti nella risposta a nuovi farmaci per il trattamento dei tumori mediante applicazione di metodi statistici e silenziamento di geni specifici tramite esperimenti di "RNA interference" in colture cellulari. Applicazione di metodi statistici avanzati per l'analisi di dati ottenuti mediante la tecnica dei cDNA microarrays.

Dati grezzi e processati di analisi globale del genoma mediante microarray SNP 6.0 e Human Transcriptome Array (HTA 2.0) depositati presso la banca dati internazionale scientifica "Gene Expression Omnibus-GEO" ([www.ncbi.nlm.nih.gov/geo](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/geo)) con i seguenti codici di accesso (accession number):

- 1- GenBank con accession number GSE22028,
- 2- Genbank con accession number GSE21780,
- 3 -GenBank con accession number GSM547642, Platform GPL10464 -Incyte Genomics Human UniGene 1 9.1K Microarray).k
- 4- GenBank con accession number:GSE73360.
- 5- GenBank con accession number: GSE80460,
- 6- GenBank con accession number: GSE84984.

#### **Publicazioni scientifiche**

Al 23 maggio 2019 è autore di 57 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali con comitato di referees, 4 capitoli di libro, 6 pubblicazioni su "Italian Journal of Biochemistry" e "Ital J Anat Embryol", 4 Activity Reports, 8 Pubblicazioni su riviste internazionali con comitato di referees relative a comunicazioni di congressi ( allegato 1), 100 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali.

Indici bibliometrici su SCOPUS:  
dal 1993: H-index **20**; citazioni **1242**;

Capacità e competenze informatiche

Conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office, in modo particolare Excel, Power Point e Word. Conoscenza di softwares bioinformatici e statistici. Buona capacità di navigare in Internet

Capacità e competenze artistiche

Altre capacità e competenze

-

Patente

Automobilistica (patente B).

**Ulteriori informazioni**

**Allegati**

**Firma**

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 (facoltativo)".

## Allegato 1

### ATTIVITA' SCIENTIFICA

È autore di **57** pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali con comitato di referees, **4** capitoli di libro, **6** pubblicazioni su "Italian Journal of Biochemistry" e "Ital J Anat Embryol", **4** Activity Reports, **8** pubblicazioni su riviste internazionali con comitato di referees relative a comunicazioni di congressi, **100** comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali.

Ha partecipato a congressi nazionali ed internazionali in qualità di relatore.

Numero totale di citazioni ricevute riferite alla produzione scientifica complessiva: 1242

Indice h di Hirsch, "h-index = 20

### Lista 12 pubblicazioni rappresentative dell'attività scientifica della Prof.ssa Vincenza Barresi

- 1) Condorelli D.F., Nicoletti V.G., **Barresi V.**, Caruso A., Conticello S., de Vellis J.\*, Giuffrida Stella A.M. Tissue-specific DNA Methylation Patterns of the Rat Glial Fibrillary Acidic Protein Gene. *Journal Neuroscience Research*, vol 39 697-707, 1994.
- 2) **Barresi V.**, Condorelli D.F. and Giuffrida Stella A.M. GFAP gene methylation in different neural cell types from rat brain. *Int J Devl Neuroscience*, 17 (8), 821-828, 1999.
- 3) **Barresi V.**, Belluardo N., Sipione S., Mudò G., Cattaneo E., Condorelli D. F. Transplantation of prodrug converting neural progenitors cells for brain tumor therapy. *Cancer Gene Therapy* 10:396-402, 2003.
- 4) G. Musumarra, **V. Barresi**, D. F. Condorelli and S. Scirè. A bioinformatic approach to the identification of candidate genes for the development of new cancer diagnostics. *Biol Chem*, 384: 321-327, 2003
- 5) **Barresi V.**, Romano A., Musso N., Capizzi C., Consoli C., Martelli M. P., Palumbo G.A., Di Raimondo F., Condorelli D. F. Broad Copy Neutral-Loss of Heterozygosity Regions and Rare Recurring Copy Number Abnormalities in Normal Karyotype-Acute Myeloid Leukemia Genomes. *Genes Chromosomes Cancer*. 2010 Nov;49(11):1014-23.
- 6) **Barresi V.**, Palumbo G. A., Musso N., Consoli C., Capizzi C., Meli C. R., Romano A., Di Raimondo F., Condorelli D. F. Clonal selection of 11q CN-LOH and CBL gene mutation in a serially studied patient during MDS progression to AML. *Leukemia Research* 2010 Nov;34(11):1539-42.
- 7) **Barresi V.**, Bonaccorso C, Consiglio G, Goracci L, Musso N, Musumarra G, Satriano C, Fortuna CG. Modeling, design and synthesis of new heteroaryl ethylenes active against the MCF-7 breast cancer cell-line. *Mol Biosyst*. 2013 Oct;9(10):2426-9.
- 8) Marescalco MS, Capizzi C, Condorelli DF, **Barresi V.** Genome-wide analysis of recurrent copy-number alterations and copy-neutral loss of heterozygosity in head and neck squamous cell carcinoma. *J Oral Pathol Med*. 2014 Jan;43(1):20-7.
- 9) **Barresi V.**, Trovato-Salinaro A, Spampinato G, Musso N, Castorina S, Rizzarelli E, Condorelli DF. Transcriptome analysis of copper homeostasis genes reveals coordinated upregulation of SLC31A1, SCO1, and COX11 in colorectal cancer. *FEBS Open Bio*. 2016 Jul 8;6(8):794-806.
- 10) **Barresi V.**, Castorina S, Musso N, Capizzi C, Luca T, Privitera. G, Condorelli DF. Chromosomal instability analysis and regional tumor heterogeneity in colon cancer. *Cancer Genet*. 2017 Jan;210:9-21.
- 11) **Barresi V.**, Cinnirella G., Valenti G., Spampinato G., Musso N., Castorina S., Condorelli D.F. Gene expression profiles in genome instability-based classes of colorectal cancer. *BMC Cancer*, Volume 18, Issue 1, 18 December 2018, Article number 1265. -
- 12) Condorelli D.F., Spampinato G., Valenti G., Musso N., Castorina S., **Barresi V.** Positive Caricature Transcriptomic Effects Associated with Broad Genomic Aberrations in Colorectal Cancer. *Scientific Reports*, Volume 8, Issue 1, 1 December 2018, Article number 14826.

### Lista di articoli su riviste contenute nelle principali banche dati internazionali:

1. 2018, **Barresi V.**, Cinnirella G., Valenti G., Spampinato G., Musso N., Castorina S., Condorelli D.F. Gene expression profiles in genome instability-based classes of colorectal cancer. *BMC Cancer*, Volume 18, Issue 1, 18 December 2018, Article number 1265. Citazioni Scopus -
2. 2018, Condorelli D.F., Spampinato G., Valenti G., Musso N., Castorina S., **Barresi V.** Positive Caricature Transcriptomic Effects Associated with Broad Genomic Aberrations in Colorectal Cancer. *Scientific Reports*, Volume 8, Issue 1, 1 December 2018, Article number 14826. Citazioni Scopus -
3. 2018, **Barresi V.**, Valenti G., Spampinato G., Musso N., Castorina S., Rizzarelli E., Condorelli D.F. Transcriptome analysis reveals an altered expression profile of zinc transporters in colorectal cancer. *Journal of Cellular Biochemistry*, Volume 119, Issue 12, December 2018, Pages 9707-9719. Citazioni Scopus 1

4. 2018, Bonaccorso C., Grasso G., Musso N., **Barresi V.**, Condorelli D.F., La Mendola D., Rizzarelli E. Water soluble glucose derivative of thiocarbohydrazone acts as ionophore with cytotoxic effects on tumor cells. *Journal of Inorganic Biochemistry*, Volume 182, May 2018, Pages 92-102. Citazioni Scopus -
5. 2017, Condorelli A., Musso N., Scuderi L., Condorelli D.F., **Barresi V.**, De Pasquale R. Juvenile elastoma without germline mutations in LEMD3 gene: A case of Buschke-Ollendorff syndrome? *Pediatric Dermatology*, Volume 34, Issue 6, November/December 2017, Pages e345-e346. Citazioni Scopus 1
6. 2017, **Barresi V.**, Bonaccorso C., Cristaldi D.A., Modica M.N., Musso N., Pittala V., Salerno L., Fortuna C.G. Synthesis and experimental validation of new designed heterocyclic compounds with antiproliferative activity versus breast cancer cell lines MCF-7 and MDA-MB-231. *Journal of Chemistry*, Volume 2017, 2017, Article number 9729284. Citazioni Scopus -
7. 2017 **Barresi V.**, Castorina S., Musso N., Capizzi C., Luca T., Privitera G., Condorelli D.F. Chromosomal instability analysis and regional tumor heterogeneity in colon cancer. *Cancer Genetics* Volume 210, 1 January 2017, Pages 9-21 Citazioni Scopus 10
8. 2017, Pedotti S., Ussia M., Patti A., Musso N., **Barresi V.**, Condorelli D.F. Synthesis of the ferrocenyl analogue of clotrimazole drug. *Journal of Organometallic Chemistry* Volume 830, 2017, Pages 56-61. Citazioni Scopus 3
9. 2016, Cardullo N., Pulvirenti L., Spatafora C., Musso N., **Barresi V.**, Condorelli D.F., Tringali C. Dihydrobenzofuran Neolignanamides: Laccase-Mediated Biomimetic Synthesis and Antiproliferative Activity. *Journal of Natural Products*, Volume 79, Issue 8, 26 August 2016, Pages 2122-2134. Citazioni Scopus 9
10. 2016, Privitera G., Luca T., Musso N., Vancheri C., Crimi N., **Barresi V.**, Condorelli D., Castorina S. In vitro antiproliferative effect of trastuzumab (Herceptin<sup>®</sup>) combined with cetuximab (Erbix<sup>®</sup>) in a model of human non-small cell lung cancer expressing EGFR and HER2. *Clinical and Experimental Medicine* Volume 16, Issue 2, 1 May 2016, Pages 161-168. Citazioni Scopus 6
11. 2016, **Barresi V.**, Spampinato G., Musso N., Trovato Salinaro A., Rizzarelli E., Condorelli D.F. ATOX1 gene silencing increases susceptibility to anticancer therapy based on copper ionophores or chelating drugs. *Journal of Inorganic Biochemistry*, 156, pp. 145-152. Citazioni Scopus 5
12. 2016, Accardo A., Del Zoppo L., Morelli G., Condorelli D.F., **Barresi V.**, Musso N., Spampinato G., Bellia F., Tabbi G., Rizzarelli E. Liposome antibody-ionophore conjugate antiproliferative activity increases by cellular metallostasis alteration. *MedChemComm* Volume 7, Issue 12, 2016, Pages 2364-2367. Citazioni Scopus 3
13. 2016, **Barresi V.**, Trovato-Salinaro A., Spampinato G., Musso N., Castorina S., Rizzarelli E., Condorelli D.F. Transcriptome analysis of copper homeostasis genes reveals coordinated upregulation of SLC31A1, SCO1, and COX11 in colorectal cancer. *FEBS Open Bio*, Volume 6, Issue 8, 2016, Pages 794-806. Citazioni Scopus 20
14. 2015, Cardullo N., Spatafora C., Musso N., **Barresi V.**, Condorelli D., Tringali C. Resveratrol-Related Polymethoxystilbene Glycosides: Synthesis, Antiproliferative Activity, and Glycosidase Inhibition. *Journal of Natural Products*, Volume 78, Issue 11, 25 November 2015, Pages 2675-2683. Citazioni Scopus 14
15. 2015, Musso N., Caronia F.P., Castorina S., Lo Monte A.I., **Barresi V.**, Condorelli D.F. Somatic loss of an EXT2 gene mutation during malignant progression in a patient with hereditary multiple osteochondromas. *Cancer Genetics*, Volume 208, Issue 3, 1 March 2015, Pages 62-67. Citazioni Scopus 7
16. 2014 Spatafora C., **Barresi V.**, Bhusainahalli V.M., Di Micco S., Musso N., Riccio R., Bifulco G., Condorelli D., Tringali C. Bio-inspired benzo[k,l]xanthene lignans: Synthesis, DNA-interaction and antiproliferative properties. *Organic and Biomolecular Chemistry*, Volume 12, Issue 17, 7 May 2014, Pages 2686-2701. Citazioni Scopus 13
17. 2014, **Barresi V.**, Privitera G., Musso N., Caruso M., Condorelli D.F., Castorina S. In vitro combined treatment with cetuximab and trastuzumab inhibits growth of colon cancer cells", "Luca T. *Cell Proliferation*, Volume 47, Issue 5, 1 October 2014, Pages 435-447. Citazioni Scopus 11
18. 2014, **Barresi V.**, Signorelli S.S., Musso N., Anzaldi M., Fiore V., Alberghina M., Condorelli D.F. ICAM-1 and SRD5A1 gene polymorphisms in symptomatic peripheral artery disease. *Vascular Medicine (United Kingdom)*, Volume 19, Issue 3, June 2014, Pages 175-181. Citazioni Scopus 1
19. 2014, Marescalco M.S., Capizzi C., Condorelli D.F., **Barresi V.** Genome-wide analysis of recurrent copy-number alterations and copy-neutral loss of heterozygosity in head and neck squamous cell carcinoma. *Journal of Oral Pathology and Medicine*, 43(1), pp. 20-27, citazioni Scopus 17
20. 2013, **Barresi V.**, Bonaccorso C., Consiglio G., Goracci L., Musso N., Musumarra G., Satriano C., Fortuna C.G. Modeling, design and synthesis of new heteroaryl ethylenes active against the MCF-7 breast cancer cell-line. *Molecular BioSystems* 9, 10. pp. 2426-2429. Citazioni Scopus 18
21. 2013, Condorelli D.F., Mudo G., **Barresi V.**, Belluardo N.

- Distribution and function of gap junction coupling in cortical GABAergic neurons. *Gap Junctions in the Brain*, pp. 69-82, citazioni Scopus 1
22. 2013, Romano A., **Barresi V.**, Consoli C., Musso N., Capizzi C., Palumbo G.A., Di Raimondo F., Condorelli D.F.  
Conventional and molecular cytogenetic techniques and their application in myelodysplastic syndromes. *Myelodysplastic Syndromes: From Pathogenesis to Diagnosis and Therapy*, pp. 127-166.
23. 2012, Baran I., Ganea C., Privitera S., Scordino A., **Barresi V.**, Musumeci F., Mocanu M.M., Condorelli D.F., Ursu I., Grasso R., Gulino M., Garaiman A., Musso N., Cirrone G.A.P., Cuttone G. Detailed analysis of apoptosis and delayed luminescence of human leukemia Jurkat T cells after proton irradiation and treatments with oxidant agents and flavonoids. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* 498914. Citazioni Scopus 23
24. 2012, Torimura T., Ueno T., Taniguchi E., Masuda H., Iwamoto H., Nakamura T., Inoue K., Hashimoto O., Abe M., Koga H., **Barresi V.**, Nakashima E., Yano H., Sata M.  
Interaction of endothelial progenitor cells expressing cytosine deaminase in tumor tissues and 5-fluorocytosine administration suppresses growth of 5-fluorouracil-sensitive liver cancer in mice. *Cancer Science*, 103(3), pp. 542-548. Citazioni Scopus 10
25. 2012, Fortuna C.G., **Barresi V.**, Bonaccorso C., Consiglio G., Failla S., Trovato-Salinaro A., Musumarra G.  
Design, synthesis and in vitro antitumour activity of new heteroaryl ethylenes. *European Journal of Medicinal Chemistry*", 47(1), pp. 221-227. Citazioni Scopus 36
26. 2010, Castorina S., **Barresi V.**, Luca T., Privitera G., Musso N., Capizzi C., Condorelli D.F.  
Recent advances in molecular diagnostics of colorectal cancer by genomic arrays: Proposal for a procedural shift in biological sampling and pathological report. *Italian Journal of Anatomy and Embryology*", 115(1-2), pp. 39-453. Citazioni Scopus 3
27. 2010, Spina-Purrello V., Giliberto S., **Barresi V.**, Nicoletti V.G., Giuffrida Stella A.M., Rizzarelli E Modulation of PARP-1 and PARP-2 expression by L-carnosine and trehalose after LPS and INF $\gamma$ -induced oxidative stress. *Neurochemical Research*", 35(12), pp. 2144-2153. Citazioni Scopus 14
28. 2010, Barresi V., Romano A., Musso N., Capizzi C., Consoli C., Martelli M.P., Palumbo G., Raimondo F.D., Condorelli D.F.  
Broad copy neutral-loss of heterozygosity regions and rare recurring copy number abnormalities in normal karyotype-acute myeloid leukemia genomes. *Genes Chromosomes and Cancer*", 49(11), pp. 1014-1023., citazioni Scopus 20
29. 2010, **Barresi V.**, Palumbo G.A., Musso N., Consoli C., Capizzi C., Meli C.R., Romano A., Di Raimondo F., Condorelli D.F.  
Clonal selection of 11q CN-LOH and CBL gene mutation in a serially studied patient during MDS progression to AML. *Leukemia Research*, 34(11), pp. 1539-1542, citazioni Scopus 27
30. 2010, Baran I., Ganea C., Scordino A., Musumeci F., **Barresi V.**, Tudisco S., Privitera S., Grasso R., Condorelli D.F., Ursu I., Baran V., Katona E., Mocanu M.-M., Gulino M., Ungureanu R., Surcel M., Ursaciuc C.  
Effects of Menadione, Hydrogen Peroxide, and Quercetin on Apoptosis and Delayed Luminescence of Human Leukemia Jurkat T-Cells. *Cell Biochemistry and Biophysics*, 58(3), pp. 169-179, citazioni Scopus 40
31. 2010, **Barresi V.**, Ragusa A., Fichera M., Musso N., Castiglia L., Rappazzo G., Travali S., Mattina T., Romano C., Cocchi G., Condorelli D.F.  
Decreased expression of GRAF1/OPHN-1-L in the X-linked alpha thalassemia mental retardation syndrome", "17558794,"*BMC Medical Genomics*",3,28. Citazioni Scopus 7
32. 2010, Fortuna C.G., **Barresi V.**, Musumarra G.  
Design, synthesis and biological evaluation of trans 2-(thiophen-2-yl) vinyl heteroaromatic iodides. *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 18(12), pp. 4516-4523, citazioni Scopus 20
33. 2009 Amico V., **Barresi V.**, Chillemi R., Condorelli D.F., Sciuto S., Spatafora C., Tringali C.  
Bioassay-guided isolation of antiproliferative compounds from grape (*Vitis vinifera*) stems. *Natural Product Communications* 4(1), pp. 27-34, citazioni Scopus 19
34. 2009 Mudo G., Trovato-Salinaro A., Barresi V., Belluardo N., Condorelli D.F.  
Identification of calcium sensing receptor (CaSR) mRNA-expressing cells in normal and injured rat brain. *Brain Research*, 1298, pp. 24-36, citazioni Scopus 17
35. 2009, Fortuna C.G., **Barresi V.**, Musso N., Musumarra G.  
Synthesis and applications of new trans 1-indolyl-2-(1-methyl pyridinium and quinolinium-2-yl)ethylenes. *Arkivoc*, 2009, 2009(8), pp. 222-229, citazioni Scopus 4
36. 2008, Fortuna C.G., **Barresi V.**, Berellini G., Musumarra G.

- Design and synthesis of trans 2-(furan-2-yl) vinyl heteroaromatic iodides with antitumour activity. *Bioorganic and Medicinal Chemistry*", 16(7), pp. 4150-4159, citazioni Scopus 69
37. 2008, Signorelli S.S., **Barresi V.**, Musso N., Anzaldi M., Croce E., Fiore V., Condorelli D.F. Polymorphisms of steroid 5- $\alpha$ -reductase type I (SRD5A1) gene are associated to peripheral arterial disease. *Journal of Endocrinological Investigation*", 31(12), pp. 1092-1097, citazioni Scopus 8
  38. 2007, Musumarra G., Trovato-Salinaro A., Scire S., Foti A., **Barresi V.**, Fortuna C.G., Strazzulla G., Condorelli D.F. Identification of genes involved in radiation-induced G $\alpha$ 1 arrest. *Journal of Chemometrics*", 21(10-11), pp. 398-405, citazioni Scopus 3
  39. 2006, **Barresi V.**, Fortuna C.G., Garozzo R., Musumarra G., Scire S., Condorelli D.F. Identification of genes involved in the sensitivity to antitumour drug 17-allylamino,17-demethoxygeldanamycin (17AAG). *Molecular BioSystems*", 2(5), pp. 231-239, citazioni Scopus 5
  40. 2006, Amico V., **Barresi V.**, Condorelli D., Spatafora C., Tringali C. Antiproliferative terpenoids from almond hulls (*Prunus dulcis*): Identification and structure-activity Relationships. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*", 54(3), pp. 810-814, citazioni Scopus 44
  41. 2005, Gareri P., Condorelli D., Belluardo N., Citraro R., **Barresi V.**, Trovato-Salinaro A., Mudo G., Ibbadu G.F., Russo E., De Sarro G. Antiabsence effects of carbenoxolone in two genetic animal models of absence epilepsy (WAG/Rij rats and lh/lh mice). *Neuropharmacology*", 49(4), pp. 551-563, citazioni Scopus 37
  42. 2005, Musumarra G., **Barresi V.**, Condorelli D.F., Fortuna C.G., Scire S. Genome-based identification of diagnostic molecular markers for human lung carcinomas by PLS-DA. *Computational Biology and Chemistry*", 29(3), pp. 183-195, citazioni Scopus 22
  43. 2004, Gareri P., Condorelli D., Belluardo N., Russo E., Loiacono A., **Barresi V.**, Trovato-Salinaro A., Mirone M.B., Ferreri Ibbadu G., De Sarro G. Anticonvulsant effects of carbenoxolone in genetically epilepsy prone rats (GEPRs). *Neuropharmacology*, 47(8), pp. 1205-1216, citazioni Scopus 53
  44. 2004, Ballistreri F.P., **Barresi V.**, Benedetti P., Caltabiano G., Fortuna C.G., Longo M.L., Musumarra G., "Design, synthesis and in vitro antitumor activity of new trans 2-[2-(heteroaryl)vinyl]-1,3-dimethylimidazolium iodides. *Bioorganic and Medicinal Chemistry*", 12(7), pp. 1689-1695, citazioni Scopus 37
  45. 2004, Musumarra G., **Barresi V.**, Condorelli D.F., Fortuna C.G., Scire S. Potentialities of multivariate approaches in genome-based cancer research: Identification of candidate genes for new diagnostics by PLS discriminant analysis", "08869383,"*Journal of Chemometrics*", 18(3-4), pp. 125-132, citazioni Scopus 44
  46. 2003, Ballistreri F.P., **Barresi V.**, Consiglio G., Fortuna C.G., Longo M.L., Musumarra G. Synthesis, spectroscopic characterization and in vitro antitumor activity of new trans 1-heteroaryl-2-(1-methylpyridinium-2-yl) ethylenes. *Arkivoc* 2003(1), pp. 105-117, citazioni Scopus 12
  47. 2003, **Barresi V.**, Belluardo N., Sipione S., Mudo G., Cattaneo E., Condorelli D.F., "09291903, Transplantation of prodrug-converting neural progenitor cells for brain tumor therapy", "*Cancer Gene Therapy*", 10(5), pp. 396-402, citazioni Scopus 85
  48. 2003, Musumarra G., **Barresi V.**, Condorelli D.F., Scire S. A bioinformatic approach to the identification of candidate genes for the development of new cancer diagnostics. *Biological Chemistry*", 384(2), pp. 321-327, citazioni Scopus 68
  49. 2002, **Barresi V.**, Condorelli D.F., Fortuna C.G., Musumarra G., Scire S. In vitro antitumor activities of 2,6-di-[2-(heteroaryl)vinyl] pyridines and pyridiniums. *Bioorganic and Medicinal Chemistry*", 10(9), pp. 2899-2904 citazioni Scopus 24
  50. 1999, **Barresi V.**, Condorelli D.F., Giuffrida Stella A.M. GFAP gene methylation in different neural cell types from rat brain. *International Journal of Developmental Neuroscience*, 17(8), pp. 821-828, citazioni Scopus 15
  51. 1999, Condorelli D.F., Nicoletti V.G., Dell'Albani P., **Barresi V.**, Caruso A., Conticello S.G., Belluardo N., Stella A.M.G. GFAP $\beta$  mRNA expression in the normal rat brain and after neuronal injury. *Neurochemical Research*", 24(5), pp. 709-714, citazioni Scopus 18.
  52. 1999, Condorelli D.F., Nicoletti V.G., **Barresi V.**, Conticello S.G., Caruso A., Tendi E.A., Stella A.M.G. Structural features of the rat GFAP gene and identification of a novel alternative transcript. *Journal of Neuroscience Research*, 56(3), pp. 219-228, citazioni Scopus 48



53. 1997, Kahn M.A., Huang C.J., Caruso A., **Barresi V.**, Nazarian R., Condorelli D.F., De Vellis J." Ciliary neurotrophic factor activates JAK/Stat signal transduction cascade and induces transcriptional expression of glial fibrillary acidic protein in glial cells. *Journal of Neurochemistry*", 68(4), pp. 1413-1423, citazioni Scopus 88
54. 1995, Copani A., Bruno V., Dell'Albani P., Battaglia G., **Barresi V.**, Caruso A., Nicoletti F., Condorelli D.F Growth conditions differentially affect the constitutive expression of primary response genes in cultured cerebellar granule cells. *Neurochemical Research*", 20(5), pp. 611-616, citazioni Scopus 11
55. 1995, Copani A., Bruno V.M.G., **Barresi V.**, Battaglia G., Condorelli D.F., Nicoletti F. Activation of Metabotropic Glutamate Receptors Prevents Neuronal Apoptosis in Culture. *Journal of Neurochemistry*, 64(1), pp. 101-108, citazioni Scopus 100
56. 1994, Condorelli D.F., Nicoletti V.G., **Barresi V.**, Caruso A., Conticello S., de Vellis J., Stella A.M.G Tissue-specific DNA methylation patterns of the rat glial fibrillary acidic protein gene. *Journal of Neuroscience Research*, 39(6), pp. 694-707, citazioni Scopus 35
57. 1993, Condorelli D.F., Dell'Albani P., Corsaro M., **Barresi V.**, Stella A.M.G. AMPA-Selective glutamate receptor subunits in astroglial cultures. *Journal of Neuroscience Research* 36, 3, citazioni Scopus 36

### Chapter in Books

- 1) Alessandra Romano, **Vincenza Barresi**, Carla Consoli, Nicola Musso, Carmela Capizzi, Giuseppe A. Palumbo, Francesco Di Raimondo, Daniele F. Condorelli. Chapter title "Conventional and molecular cytogenetics in management of Myelodysplastic Syndromes" in "Myelodysplastic syndromes: from pathogenesis to diagnosis and therapy". NOVA SCIENCE PUBLISHERS, INC. 2012
- 2) Daniele F. Condorelli, Giuseppa Mudo, **Vincenza Barresi**, Natale Belluardo. Chapter title: Distribution and Function of Gap Junction Coupling in Cortical GABAergic Neurons. CHAPTER 5 in "Gap Junctions in the Brain" Elsevier Inc ISBN 2012
- 3) Edizione italiana a cura di Ghigo D, **Barresi Vincenza**, Bertoni A, Cacciapuoti G., Capello D, Coletta M, Condorelli D, Filigheddu N, Graziani A, Guarnieri C, Hirsh E, Manzoni M, Monti E. Titolo del libro *Principi di Biochimica Medica*, III eds. Edizione Minerva Medica in accordo con Elsevier Inc. ISBN 978-88-7711-777-9 (Anno 2013)  
Autori opera originale: Meisenberg G, Simmons WH; Titolo opera originale: *Principles of Medical Biochemistry*, Third edition, Elsevier Inc
- 4) Daniele F. Condorelli, **Vincenza Barresi** e Giacomo Cinnirella. Capitolo 29 Metodiche per l'analisi trascrittomiche in Metodologie Bio-Molecolari nel Nuovo Millennio a cura del Prof. Mauro Maccarrone. Zanichelli Editore. 2019

## Comunicazioni a Congressi in qualità di Relatore

1. Catania 03 giugno 2005 (Italy) Accademia Gioenia, Titolo della relazione: Analisi globale dell'espressione genica e patogenesi molecolare del ritardo mentale. relatore V. Barresi,
2. Riccione, 27 Settembre 2005 Riunione Gruppo di Neurochimica della Società Italiana di Biochimica (SIB), Expression Profiling In A Severe Form Of X-Linked Mental Retardation Syndrome relatore V. Barresi
3. Catania 3-5 Luglio 2006 Corso di Aggiornamento "Tecniche Innovative in Diagnostica Molecolare" SIBioC. Titolo della Relazione: La "Real-Time RT-PCR" quantitativa nella ricerca biomedica e nella diagnostica molecolare. Relatori: V.Barresi, D.F. Condorelli
4. Acitrezza (Catania), 1-5 ottobre 2007 (Italy). International School of Advanced Biomedicine And Bioinformatics 4th Course Stem Cells: Biology, Biotechnology, Medical Applications. Single-Nucleotide Polymorphisms in case-control association studies: candidate genes or whole genome. Relatori Barresi V., Condorelli D.F.
5. Catania 24-26 Ottobre 2007 (Italy). 4° Congresso Regione Sicilia della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC). Risk factors for peripheral arterial disease: biochemical and genetic markers. Relatori: Barresi V., Condorelli D.F.
6. Messina (Italy) 11-12 Dicembre 2008 – Corso teorico-pratico di aggiornamento "La Biologia Molecolare Avanzata e le Applicazioni alla Diagnostica".Citogenetica molecolare mediante microarray genomici ad alta risoluzione. Relatori: Barresi V., Condorelli D.F.
7. Agrigento (Italy) 18-21 Novembre 2009 – 4° Convegno Internazionale sulle Cellule Staminali. Trapianto di cellule progenitrici neurali nella terapia sperimentale dei tumori cerebrali . Relatori: Condorelli D.F., Barresi V.
8. Taormina (Me) 15-18 settembre 2010 - 64° congresso nazionale della Società Italiana di Anatomia ed Istologia. Genome-wide analysis of copy number abnormalities and copy neutral-loss of heterozygosity and their relationship to chromosomal or microsatellite instability in colorectal cancer. Relatore: Vincenza Barresi, Nicolò Musso, Carmela Capizzi, Giovanna Privitera, Tonia Luca, Sergio Castorina, Daniele Filippo Condorelli
9. Caltanissetta 25 settembre 2013- 10° Congresso Regionale SIBioC – Sezione Sicilia. Titolo della relazione: Instabilità cromosomica e dei microsatelliti nel carcinoma del colon-retto. Relatore: Vincenza Barresi
10. Ragusa 4-5 dicembre 2014 - 5° Congresso Interregionale SIBioC - Medicina di Laboratorio. Il supporto multidisciplinare, della Medicina di Laboratorio: dalla ricerca alla clinica. Titolo della relazione: Genomica ed Epigenomica nei carcinomi del colon-retto. Relatore: Vincenza Barresi
11. Catania 9 Marzo 2016 – 1° Incontro BRIT Biotech Titolo: Le applicazioni della citofluorimetria Relatore Vincenza Barresi.
12. Catania 26-27 Gennaio 2017 - III Smart science 2017. Titolo della relazione: "Integrative analysis of cytogenomic and transcriptomic data in colorectal cancer" Relatore Vincenza Barre

## Barresi Vincenza ha conferito l' "Adesione Albo Revisori 2014"

Settori dell'European Research Council

Elenco settori ERC

n° codice settore descrizione settore

1. **LS2\_1 Genomics, comparative genomics, functional genomics**

(Life Sciences: Genetics, Genomics, Bioinformatics and Systems Biology: Molecular and population genetics, genomics, transcriptomics, proteomics, metabolomics, bioinformatics, computational biology, biostatistics, biological modelling and simulation, systems biology, genetic epidemiology)

2. **LS4\_6 Cancer and its biological basis**

(Life Sciences: Physiology, Pathophysiology and Endocrinology: Organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, tumorigenesis, cardiovascular disease, metabolic syndrome)

3. **LS1\_11 Biochemistry and molecular mechanisms of signal transduction**

(Life Sciences: Molecular and Structural Biology and Biochemistry: Molecular synthesis, modification and interaction, biochemistry, biophysics, structural biology, metabolism, signal transduction)

Parole chiave

n° (in italiano) (in inglese)

1. SNP-ARRAYS SNP-ARRAYS

2. ONCOLOGIA MOLECOLARE MOLECULAR ONCOLOGY

3. CANCRO COLORETTALE COLORECTAL CANCER

4. -

5. -

### Revisore alla pari di lavori scientifici per le riviste (peer review):

- Oxidative Medicine and Cellular Longevity –
- PLOS ONE plosone@plos.org
- BMC Medical Genomics
- Leukemia Research
- Journal of Ethnopharmacology
- Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (CCLM).

### Revisore di progetti:

-Revisore alla pari (*peer review*) di progetti scientifici presentati nell'ambito di bandi promossi dall'Università Italo Francese. A partire dell'anno 2011, la Prof.ssa Vincenza Barresi ha effettuato valutazioni nell'ambito dei bandi Vinci 2013, 2014, 2015, 2016, 2019 e Galileo 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016.

-Revisore progetti "SIR-Scientific Independence of young Researchers, 2014" per conto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca;

- Revisore progetto internazionale "MRC - Medical Research Council" per conto del Research Councils UK (RCUK)grants@rcuk.ac.uk

### **Società scientifiche**

La Prof.ssa Barresi é socia della Società Italiana di Biochimica.

La Prof.ssa Barresi é socia della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica.

La Prof.ssa Barresi è componente del Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici (CIRCMSB).