



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) **Vincenza / Barresi**
Indirizzo(i) Via Santa Sofia,97 – 95123, CATANIA, ITALY
Telefono(i) 095-4781155/78/81 Cellulare: ----
Fax ----
E-mail vincenza.barresi@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.**

Abilitazione PRIMA FASCIA per il settore concorsuale 05/E3 - BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA (BIO-12) dal 05/04/2017
Abilitazione PRIMA FASCIA per il settore concorsuale 05/E1 BIOCHIMICA GENERALE (BIO-10); dal 24/09/2018

Aggiornamento del settore scientifico disciplinare BIO/12 divenuto "BIOS-09/A-Biochimica clinica e biologia molecolare clinica" con il D.M. n. 639/2024 del 02/05/2024

Principali attività e responsabilità	<p>TITOLARE INSEGNAMENTI:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Biochimica applicata e tecnologie biochimiche per le biotecnologie – Tecnologie Biochimiche per le Biotecnologie, Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche. 2) Citogenomica nella diagnosi preimpianto e prenatale, Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche 3) Tecniche Biochimiche e Biomolecolari con laboratorio, Corso di laurea in Chimica Biomolecolare. 4) Biochimica Clinica Applicata alle Biotecnologie, Corso di Laurea in Biotecnologie. 5) Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, Corso di Laurea in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica. 6) Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, CdL in Tecniche di laboratorio biomedico <p>TITOLARE INSEGNAMENTI NELLE SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) PATOLOGIA CLINICA E BIOCHIMICA CLINICA 2) IN GENETICA MEDICA 3) IN FARMACOLOGIA 4) IN MEDICINA INTERNA 5) IN EMATOLOGIA 6) NEUROCHIRURGIA <p>SEGRETARIO DEL DOTTORATO DI RICERCA INTERNAZIONALE IN BIOMEDICINA TRASLAZIONALE (CICLI XXVI-XXVIII)</p> <p>2016 – 2020: <u>Presidente di Commissione Paritetica Docenti-Studenti</u> della Scuola “Facoltà di Medicina”, Università di Catania (decreto nomina prot. 150868-I/13 16/12/2016).</p> <p>2021-ad oggi: <u>Presidente di Commissione Paritetica Docenti-Studenti</u> della Scuola “Facoltà di Medicina”, Università di Catania (decreto nomina prot. 355361-I/13 del 13/11/2020, secondo mandato).</p> <p>2016-2023 <u>Componente III Commissione per i rapporti con le Strutture didattiche afferenti alle Facoltà Mediche</u> della Conferenza Permanente delle Scuole di Medicina.</p>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Sezione di Biochimica Clinica e Genetica Medica, Via Santa Sofia 89-97, 95123, 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 conseguito discutendo la tesi dal titolo "Processi di metilazione nel gene della proteina gliale fibrillare acida di ratto: l'ipotesi del dominio neuroectodermico" (relatore Prof. Daniele F. Condorelli) il 30/11/98 con la votazione di 70/70 e lode
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
Titolo di Dottore di Ricerca in Neurobiologia conseguito discutendo la tesi dal titolo "Struttura ed espressione del gene della proteina gliale fibrillare acida di ratto" (supervisore: Prof. Daniele F. Condorelli).

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 voto 110/110 e lode, Università di Catania**

Principali tematiche/competenze professionali acquisite | Tesi di laurea in Citologia, Istologia ed Embriologia, titolo della Tesi" Organizzazione morfologica e strutturale della spermateca di Baculum thai (Phasmatodea)" relatore Prof.ssa Renata Viscuso.

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

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

-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.)

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

- **PNRR M6/C2_CALL 2023**, titolo progetto: "Clinical validation of a machine learning-based biomarkers signature to predict response to therapy in metastatic colorectal cancer patients", Responsabile U.O. n. 4, Prof.ssa Vincenza Barresi, durata 24 mesi 2024-2026)
- **PRIN PNRR 2022** Coordinatore: BARRESI Vincenza, Contributo MUR, finanziamento dal 08 agosto 2023 al 07 agosto 2025 (24 mesi). Codice progetto: P2022E45MP, Titolo: Tackling primary induction failure in childhood acute myeloid leukaemia by a deeper knowledge of molecular haematopoiesis: novel markers and therapeutic targets, Coordinatore: BARRESI Vincenza.
- Grant **PIACERI 2020-2022** line 2: Title: The transcriptome view of chromosomal aberrations: studies on cancer and neurodevelopmental diseases – (Tracand) 24 months. Coordinatore: BARRESI Vincenza
- **Progetto di ricerca "FIR 2014"** competitivo, con verifica di ammissibilità, valutazione peer review nazionali ed internazionali. 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 RESPONSABILE Progetto: Prof.ssa V. BARRESI
- **Progetto Giovani Ricercatori-Anno 2000**, Ateneo di Catania, titolo: Espressione della Cx36 in modelli genetici di epilessia. Responsabile Progetto: Vincenza Barresi
- **Contratto Erogazione liberale** per valutazione di prodotti naturali mediante saggi di proliferazione e vitalità cellulare basati sull'attività di enzimi mitocondriali
- **Coordinator for Italian unit P4** (september 2015-march 2016). European Lifelong Learning Programme PHAR-IN project: Competences for industrial Pharmacy practice in biotechnology related to the development of the course "Clinical aspects of DNA biotechnology". Coordinator on behalf for Italian unit P4 (september 2015-march 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- Componente U.O.

-Progetto Telethon n° E1283 (2000-2002): Role of neuronal connexins in myoclonic epilepsy.

-**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 arteriopatie periferiche e patologie cromosomiche –Componente della U. O. n. 2: Prof.ssa V. Barresi.

- **Responsabile della piattaforma "Signaling"** e componente della Giunta e del Consiglio Scientifico del Centro Servizi d'Ateneo BRIT Università di Catania approvato nel verbale n. 2 del C.d.G del 26 aprile 2016.

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: Caratterizzazione biomolecolare dei tumori ed identificazione di nuove alterazioni molecolari con tecnologia ad elevata risoluzione per la definizione di strategie diagnostiche e terapeutiche innovative (microarrays genomici e di espressione e tecnologie NGS) con particolare attenzione ai tumori ematologici dell'età adulta ed infantile e ai tumori solidi coloretali e mammari. Studio della struttura e regolazione di geni tessuto-specifici e di geni da modulare e/o coinvolti nella risposta a nuovi farmaci per il trattamento dei tumori. Trapianto di cellule progenitrici neurali convertenti profarmaci per la terapia sperimentale di tumori gliali. Studio biomolecolare di malattie di interesse neurologico. Struttura, espressione e modificazioni epigenetiche legate alla metilazione del DNA. 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) con i seguenti codici di accesso (accession number):

GSE21780 SNP arrays in matched diagnosis/remission samples of normal karyotype-acute myeloid leukemia (30 samples) - 2010

2- GSE80460 SNP arrays in matched colorectal cancer and normal colonic mucosa (97 samples) – 2018

3- GSE73360 Human Transcriptome Array (HTA 2.0) in matched colorectal cancer and normal colonic mucosa (92 samples) - 2016

4- GSE84984 Human Transcriptome Array (HTA 2.0) in matched colorectal cancer and normal colonic mucosa (15 samples) - 2017

5- GSE163643 Frozen bone marrow (BM) samples belonging to pediatric acute myeloid leukemia (AML) cohort analyzed by Human Transcriptome Array (HTA 2.0) (12 samples) – 2021

Il profilo trascrittomico correlato alla sindrome ATRX è stato eseguito con altro tipo di array.

1- GSE22028 Gene expression profile of peripheral blood mononuclear cells in the X-linked alpha thalassemia mental retardation (ATRX) syndrome (1 sample) - 2010

2- GSM547642, Platform GPL10464 -Incyte Genomics Human UniGene 1 9.1K Microarray, 1 sample) – 2010.

Publicazioni scientifiche

Al luglio 2024 è autore di 74 pubblicazioni scientifiche in extenso pubblicate su riviste internazionali con comitato di referees, 3 capitoli di libri scientifici riportati su SCOPUS, 2 capitoli di libri di testo didattici, 14 pubblicazioni su riviste internazionali relative a conference abstracts e riportate su Web of Science. 11 partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni e 112 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali.

Author ID:**6701388363**, Indici bibliometrici su SCOPUS:
dal 1993: H-index **26**; citazioni **1865**;

Orcid ID: 0000-0003-1183-6981

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

Patente | Automobilistica (patente B).

Ulteriori informazioni

Capitoli di libri scientifici riportati su Scopus

1. Cosentini I., **Barresi V.**, Condorelli D.F., Ferro A., Pulvirenti A., Alaimo S. COMBO: A Computational Framework to Analyze RNA-seq and Methylation Data Through Heterogeneous Multi-layer Networks Studies in Computational Intelligence 1077 SCI, 251 264
2. Condorelli D.F., Mudò G., **Barresi V.**, Belluardo N. (2012) Distribution and Function of Gap Junction Coupling in Cortical GABAergic Neurons (cap.5 pagg 69-82) in “Gap Junctions in the Brain: Physiological and Pathological Roles” (Elsevier Inc) cit. 1
3. 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 2013 Myelodysplastic Syndromes: From Pathogenesis to Diagnosis and Therapy art. -, 127-166

Capitoli di libri di testo didattici

1. 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
2. Metodologie Biochimiche e Biomolecolari, a cura di Maccarone M. e colleghi, Capitolo 29, Metodiche per l'Analisi Trascrittomica, prima edizione 2019 (Daniele Condorelli, **Vincenza Barresi**, Giacomo Cinnirella) Zanichelli editore ISBN 978-88-08-52055-5.

Alcune attività di collaborazione scientifica della prof.ssa Vincenza Barresi con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali

- School of Biosciences, University of Kent, Canterbury, Kent (United Kingdom)
- Nencki Institute of Experimental Biology, Polish Academy of Sciences, Polonia;
- Department of Biophysics, University of Medicine and Pharmacy, Bucharest –Romania;
- Istituto Tumori Toscano - Core Research Laboratory, RICPUB, Firenze;
- Kurume University, Japan;
- Department of Pharmacology, University of Alberta, Edmont, Alberta, Canada;
- IRCCS Oasi Maria SS. Onlus – Troina--Enna – Italia;
- Dipartimento di BioScienze, Università di Milano; Istituto Superiore di Sanità, Rome - Italy; ISPRO, Firenze, Italy.
- 1994-1995 attività di ricerca presso l'istituto “Mental Retardation Research Center –NPI”, Center for the Health Sciences, University California Los Angeles, UCLA, USA.

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. | TUMORE MAMMARIO | BREAST CANCER |
| 5. | LEUCEMIA | LEUKEMIA |

Revisore per diverse **riviste scientifiche** (peer review) compiute ed in atto:

BMC Medical Genomics, Biomedicine, Cancer Management and Research, Cancers, Cells, Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Colorectal Disease, Gene Chromosomes & Cancer, Genetics and Molecular Biology, International Journal Molecular Sciences, Journal of Ethnopharmacology, Leukemia Research, Metallomics, PLOS ONE plosone@plos.org, PeerJ, OncoTargets and Therapy, Oxidative Medicine and Cellular Longevity – Hindawi, Scientific Reports, etc).

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 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

Attività di Editore:

1. Vincenza Barresi is **Guest Editor** for Special Issue "Transcriptional Therapy and Nucleic Acid-Based Therapeutics:

From Molecular Targets to Preclinical Studies" in "International Journal of Molecular Sciences" – MDPI (IF 5.6; Q1 rank). https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/Transcriptional_Therapy

2.. Vincenza Barresi is **Special Issue Editor** for "Inside Cancer Genomics: From Structure to Therapy" in "Cancers" – MDPI (IF 5.2, Q2 rank). https://www.mdpi.com/journal/cancers/special_issues/Cancer_Genomics_Structure_Therapy

3. Vincenza Barresi is **Guest Editor** for Special Issue " Special Issue "Transcriptional Therapy and Nucleic Acid-Based Therapeutics: From Molecular Targets to Preclinical Studies 2.0" " in "International Journal of Molecular Sciences" – MDPI (IF5.6; Q1 rank). https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/87S831L74X

4. Vincenza Barresi is **Associate Editor** in Frontiers in Cell and Developmental Biology - Cancer Cell Biology (I.F. 5.5, CiteScore 6.3) since 27 Apr 2023

5. Vincenza Barresi is **Review Editor** in Frontiers in Pharmacology - Experimental Pharmacology and Drug Discovery (I.F. 5.6, CiteScore 6.3) since 26 Apr 2023

Società scientifiche

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

La Prof.ssa Barresi è 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).

Elenco delle pubblicazioni scientifiche su:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6701388363>, ScopusAuthor's ID: 6701388363

Web of Science ResearcherID: ABE-9569-2020

Orcid number: 0000-0003-1183-6981

Sito Web: <https://www.biometec.unict.it/docenti/vincenza.barresi>

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".

Firma **Vincenza Barresi**

Data Catania 03 luglio 2024