

## ***CURRICULUM SCIENTIFICO-DIDATTICO***

### **Dati anagrafici:**

Cognome e nome **Barbara Quaresima**

Luogo e data di nascita Girifalco (Catanzaro) 3 Gennaio 1961

Stato civile [REDACTED]

Indirizzo [REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

E-mail: quaresi@unicz.it

**Ruolo ricoperto** **Funzionario Tecnico D3** (*Area Tecnica, Tecnico - Scientifica ed Elaborazione Dati*), Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica.

**1985** Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Firenze

**1986** Abilitazione alla Professione di Biologo, Università degli Studi di Firenze

**1996** **Dottore di ricerca in Oncologia, Università degli Studi di Reggio Calabria**

**2004** Funzionario Tecnico, Area Tecnica, Tecnico - Scientifica ed Elaborazione Dati, Università degli Studi di Catanzaro

**2006** **Specializzazione in Genetica Medica, Università degli Studi di Catanzaro**

**2010-2012** **Professore Aggregato in Biologia 05/F1, Università degli Studi di Catanzaro**

### **ALTRE ESPERIENZE**

**1987-1989** **Biologo responsabile**, Laboratorio di Analisi Chimico-Cliniche e Microbiologiche "SALUS" di Girifalco (CZ)

**1990-1993** **Borsa di Studio Progetto Farmaco-Oncologico**, Regione Calabria, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Reggio Calabria

**1993-1997** **Contratti in qualità di Dirigente Biologo di I Livello**, Unità Operativa di Oncologia Azienda "Mater Domini" Catanzaro, Università degli Studi di Reggio Calabria

**1995-2013** **Culture della Materia di Biochimica**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Catanzaro

**gen/mar1998** **Contratto di collaborazione ad attività di ricerca**, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Catanzaro

**feb/giu1999** **Contratto di collaborazione ad attività di ricerca**, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Catanzaro

- 1998-2000 Borsa di Studio Post-doc**, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Catanzaro
- lug/ott2000 Contratto di collaborazione ad attività di ricerca**, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Catanzaro
- 2001-2004 Assegno di Ricerca, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Catanzaro**
- 2004 ad oggi Funzionario Tecnico** (*Area Tecnica, Tecnico - Scientifica ed Elaborazione Dati*), Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica.

#### **PERIODI PRESSO ALTRE STRUTTURE DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

- 1995 e 1996** Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie Mediche, Università "Federico II", Napoli
- 1999** Institute of Medical Radiobiology, Università di Zurigo

#### **PARTECIPAZIONE A CONGRESSI IN QUALITÀ DI RELATORE**

- 2001:-** Convegno di Formazione per Operatori Sanitari-Università degli Studi di Catanzaro-I Tumori ereditari della mammella e dell'ovaio: identificazione e gestione clinica. "Saggi Funzionali per la valutazione del ruolo patogenetico di BRCA1", Copanello (CZ)
- 2002:-** Course on Breast and Ovary Hereditary Tumours: Identification and Clinical management- Mediterranean School of Oncology- "Genetic Testing", Roma
- Convegno di Formazione-Ordine Nazionale Biologi-La Biologia Molecolare: nuove prospettive ed applicazioni in oncologia e cardiologia. "Nuove Metodologie di Indagine in Oncologia Molecolare", Squillace (Cz)
- 2003:-** Convegno di Formazione-Ordine Nazionale Biologi-La Biologia Molecolare: nuove prospettive ed applicazioni in oncologia e cardiologia. "Nuove Metodologie di Indagine in Oncologia Molecolare", Trebisacce (Cs)
- 2004:-** Convegno di Formazione-Società Italiana Medicina di Laboratorio- Marcatori di Neoplasie: dalla ricerca di base al paziente. "Neoplasie del Colon-Retto ", Falerna (CZ)

#### **ATTIVITÀ DI RICERCA**

- Analisi strutturale e funzionale di geni oncosoppressori (BRCA1/2) e mutatori (MLH1-MSH2) nel carcinoma della mammella/ovaio ereditario, nel carcinoma del colon-retto ereditario (HNPCC) e nella Poliposi Adenomatosa Familiare (FAP)
- Analisi funzionale di BRCA1 e MLH1 e del loro interattoma in linee cellulari, mediante tecniche di genomica e di proteomica
- Identificazione di bersagli molecolari in patologie neoplastiche ereditarie e sporadiche mediante l'utilizzo della tecnica del silenziamento genico
- Analisi della espressione dei geni codificanti per la ferritina umana in vitro ed in vivo

#### **PROGETTI**

- **Responsabile di un progetto di ricerca** dal titolo "*Meccanismi di regolazione della espressione di geni mutatori (mutator genes) e di geni oncosoppressori*" ai sensi dell'art. 51,

comma 6, della legge n°449/1997 cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo “Ricerca, Sviluppo Tecnologico ed Alta Formazione 1994/1999”, sotto forma di assegno di ricerca dal 01-03-2001 al 01-02-2004.

#### **PROGETTI in qualità di partecipante**

##### **-POP - Regione Calabria 1994/1999, Misura 4.4 “Ricerca Scientifica e Tecnologica”.**

Studio epidemiologico delle neoplasie e studio molecolare e clinico di neoplasie e cellule staminali 36 mesi

##### **- Cofin 1999**

*Realizzazione di una rete nazionale per lo studio dei tumori ereditari della mammella partecipazione, 24mesi*

##### **- Cofin 2001**

*Tumori familiari della mammella e dell'ovaio. Studio multicentrico sulle caratteristiche biologiche e cliniche e sulla gestione dei soggetti a rischio*

##### **-2002-Ministero della Salute - Regione Marche “Programmi speciali-art.12 bis, comma 6, d.lgs.229/99**

*Screening, counselling genetico e sorveglianza nei tumori ereditari. Sperimentazione interregionale” 24 mesi 2002*

##### **- Cofin 2003**

*Studio del profilo di espressione proteomica nel carcinoma ereditario della mammella*

##### **-2003-Associazione Italiana Ricerca sul Cancro 2003 Identification of proteomic patterns of breast tumors arising in BRCA1 5083del19 founder mutation carriers**

*12 mesi*

##### **- Cofin 2004**

*Studio del profilo di espressione proteomica nella Poliposi Adenomatosa Familiare*

##### **-2005-Associazione Italiana Ricerca sul Cancro 2005 Genetic and functional analysis of tumor markers of breast cancer cells 36 mesi**

##### **- Cofin 2008**

*Identificazione del profilo di espressione proteomica dei partners della periestina nel cancro*

#### **ALTRI TITOLI**

- **Socio ordinario** dell' Associazione Italiana per lo Studio della Familiarità ed Ereditarietà ai Tumori Gastrointestinali (AIFEG)

- **Revisore di articoli scientifici** "peer reviewed" per riviste internazionali indicizzate dalle banche dati WOS e SCOPUS, quali Cancer Biomarkes dal maggio 2019.

#### **Incarichi di Responsabilità:**

- **Coordinatore dell'emergenza e Incaricato dell'attuazione delle misure prevenzione di incendi, lotta antincendio e di evacuazione.** Tali attività sono svolte presso il livello VIII edificio delle Bioscienze dal 02/05/2013 a oggi.

- **Componente della Commissione di collaudo tecnico-amministrativo-funzionale** per la procedura di unicità ex art. 57 comma 2 lett. B) D.Lgs. 163/06 per la fornitura di una Piattaforma DEPAArray™, per le finalità di ricerca dell'Università Magna Graecia di Catanzaro. CIG n. 45646482B1. Progetto Biomedpark@UMG, codice identificativo: PON\_00435 – CUP n. F61D11000140007. Commissione di collaudo tecnico-amministrativo-funzionale all'uopo nominata con D.D.G. n. 1042 del 27.11.2012.

- **Componente della Commissione di collaudo tecnico-amministrativo-funzionale** per la procedura di unicità ex art. 57 comma 2 lett. B) D.Lgs. 163/06 per la fornitura di una Piattaforma “Next Generation Sequencing” Ion Torrent/proton, per le finalità di ricerca dell’Università Magna Graecia di Catanzaro. CIG n. 4570264D26. Progetto Biomedpark@UMG, codice identificativo: PON\_00435 – CUP n. F61D11000140007. Commissione di collaudo tecnico-amministrativo-funzionale all’uopo nominata con D.D.G. n. 1053 del 29.11.2012.
- **Componente della Commissione Giudicatrice** per l’esame delle offerte presentate dalle ditte concorrenti per la procedura negoziata, ex art. 125, comma 11, del D.lgs. n. 163/06 e s.m.i. per la fornitura “chiavi in mano” di piccole attrezzature da destinare ai laboratori di Nutraceutica e Oncologia Molecolare e alle piattaforme di Genomica Funzionale e Patologia molecolare e di Proteomica dell’Università “Magna Graecia” di Catanzaro, con il criterio del prezzo più basso, ai sensi dell’art. 82 del D.lgs. n. 163/06 Progetto PONA3\_00435, Biomedpark UMG – CUP n. F61D11000140007. Commissione Giudicatrice, all’uopo nominata con D.C.S. n. 09/14 del 24.09.2014.
- **Componente della Commissione di collaudo tecnico-amministrativo-funzionale** per la procedura aperta per la fornitura, chiavi in mano, di piccole attrezzature da destinare ai laboratori di Nutraceutica e Oncologia Molecolare, nonché alle Piattaforme di Genomica Funzionale e Patologia Molecolare e di Proteomica – PONA3 00435 Biomedpark. Commissione di collaudo tecnico-amministrativo – funzionale all’uopo nominata con D.D.G. n. 474 del 05.06.2014.
- **Componente della Commissione Giudicatrice** per l’appalto mediante procedura aperta, per la fornitura e posa in opera di attrezzature da destinare ai laboratori di nutraceutica e oncologia molecolare nonché alle piattaforme di genomica funzionale e patologia molecolare e di proteomica nell’ambito del progetto di ricerca pona3\_00435 - biomedpark@umg - Università’ degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, campus universitario - CUP n. F61D11000140007. Commissione Giudicatrice, all’uopo nominata con D.D.G. n. 488 del 12.06.2014
- **Presidente della Commissione Giudicatrice** per l’esame e la valutazione delle offerte pervenute per l’affidamento per la fornitura e posa in opera di arredi tecnici, da destinare al laboratorio didattico di Biochimica. D.D.G. n° 945 del 30.11.2017.
- **Incaricato dell’attuazione delle misure di primo intervento interno e per l’attivazione degli interventi di primo soccorso.** Tali attività sono svolte presso il livello VIII edificio delle Bioscienze dal 07/03/2018 a oggi.
- **Responsabile laboratorio didattico** CDL Medicina Chirurgia c/o il Corpo C –Edificio Bioscienze – liv 3 – Campus Universitario “S.Venuta”. omissis Scuola di medicina e Chirurgia n°11 del 19/6/2019 - punto 6.1 - laboratori didattici.
- **Direttore dell’esecuzione del contratto** – affidamento fornitura piccole attrezzature per laboratorio didattico CDL Medicina Chirurgia c/o il Corpo C –Edificio Bioscienze – liv 3 – Campus Universitario “S.Venuta”. D.D.G. n° 52 del 17.01.2020

### **PUBBLICAZIONI IN EXTENSO**

1) O. Marasco, F. Melina, E. Mele, **B. Quaresima**, A. Zingone, E. Focarelli, E. Picciotti, M.L. Martelli, L. Fotino, M.F. Vigna, F. Baudi, A. Dominijanni, E. Angotti, A. Puija, N. Perrotti, A. Colonna, P.L. Mattioli, A. Porcellini, F. Costanzo and V.E. Avvedimento.

Linkage disequilibrium of three polymorphic RFLPs markers in the apolipoprotein AI-CIII gene cluster on chromosome 11.

**Human Genetics, (1993) 91:169-174**

- 2) A. Zingone, A. Dominijanni, E. Mele, O. Marasco, F. Melina, P. Minchella, **B. Quaresima**, M.T. Tiano, A. Gnasso, A. Puija, N. Perrotti.  
Deletion polymorphism in the gene for angiotensin converting enzyme is associated with elevated fasting blood glucose levels.  
**Human Genetics, (1994) 94:207-209**
- 3) **B. Quaresima**, M.T. Tiano, A. Porcellini, P. D'Agostino, M.C. Faniello, M. A. Bevilacqua, F. Cimino and F. Costanzo.  
PCR analysis of the H ferritin multigene family reveals the existence of two classes of processed pseudogenes.  
**PCR Methods and Applications, (1994) 4:85-88**
- 4) Maria.A. Bevilacqua, Maria.C.Faniello, Paola D'Agostino, **Barbara Quaresima**, Maria.T.Tiano, Sandro.Pignata, Tommaso.Russo, Filiberto. Cimino and Francesco Costanzo.  
Transcriptional activation of the H-Ferritin gene in differentiated CaCo2 cells parallels a change in the activity of the nuclear factor Bbf.  
**Biochem. J. (1995) 311:769-773**
- 5) P.D'Agostino, M.C.Faniello, **B.Quaresima**, M.A.Bevilacqua, M.T.Tiano, R.Ammendola, F.Cimino and F.Costanzo.  
Negative and Positive Elements in the Promoter Region of the Human Apoferritin L Gene.  
**Biochemical and Biophysical Research Communications, (1995) 215:329-327**
- 6) M.A. Bevilacqua, M.C. Faniello, **B. Quaresima**, M.T.Tiano, P. Giuliano, A. Feliciello, V.E. Avvedimento, F. Cimino and F. Costanzo.  
A Common Mechanism Underlying the E1A Repression and the cAMP Stimulation of the H Ferritin Transcription.  
**The Journal of Biological Chemistry, (1997) 272:20736-20741**
- 7) **B. Quaresima**, C. Grandinetti, F. Baudi, P.F. Tassone, V. Barbieri, S. Conforti, V.E. Avvedimento, F. Costanzo and S. Venuta.  
Hereditary Nonpolyposis Colorectal Cancer: Identification of Novel Germline Mutations in Two Kindreds Not Fulfilling Amsterdam Criteria.  
**Human Mutation, (1998) 12(6):433.**
- 8) F. Baudi, C. Grandinetti, **B. Quaresima**, P.F. Tassone, V. Barbieri, F. Costanzo and S. Venuta.  
A new L771L polymorphism in the BRCA1 gene frequently found in Southern Italy.  
**Human Mutation, (1998) Mutation and Polymorphism Report #33 Online**  
**Print Citation: Volume 13, Issue 1, page 85**
- 9) F. Baudi, **B. Quaresima**, C. Grandinetti, G. Cuda, C. Faniello, P. Tassone, V. Barbieri, R. Bisegna, E. Ricevuto, S. Conforti, A. Viel, P. Marchetti, C. Ficorella, P. Radice, F. Costanzo and S. Venuta.  
Evidence of a Founder Mutation of BRCA1 in a Highly Homogeneous Population From Southern Italy With Breast/Ovarian Cancer  
**Human Mutation (2001) 18:163-4.**
- 10) **B. Quaresima**, M.C. Fanello, F. Baudi, G. Cuda, C. Grandinetti, P. Tassone, F. Costanzo and S. Venuta.  
Transcriptional regulation of the mismatch repair gene hMLH1.  
**Gene (2001) 275:261-5.**

- 11) M. Nystrom-Lahti, C. Perrera, M. Raschle, E. Panyushkina-Seiler, G. Marra, A. Curci, **B. Quaresima**, F. Costanzo, M. D'Urso, S. Venuta and J. Jiricny.  
Functional analysis of hMLH1 mutations linked to hereditary nonpolyposis colon cancer.  
**Genes Chromosomes and Cancer (2002) 33:160-167.**
- 12) Faniello MC, Chirico G, **Quaresima B**, Cuda G, Allevato G, Bevilacqua MA, Baudi F, Colantuoni V, Cimino F, Venuta S, Avvedimento VE, Costanzo F.  
An alternative model of H ferritin promoter transactivation by c-Jun.  
**Biochem J. (2002) 363:53-58.**
- 13) Baudi Francesco, De Paola Loredana, **Quaresima Barbara**, Faniello Maria Concetta, Fersini Giusy, Gasparro Simona, Fagiani Giuliano, Driul Lorenza, D'Elia Angela, Marchesoni Diego, Damante Giuseppe, Cuda Giovanni, Costanzo Francesco, Venuta Salvatore.  
A novel Q3034R BRCA2 germline mutation identified in a fallopian tube cancer patient.  
**Cancer Letters (2003) 191(2):211-4.**
- 14) **Barbara Quaresima**, Pietro Alifano, Pierfrancesco Tassone, Vittorio Enrico Avvedimento, Francesco Costanzo and Salvatore Venuta.  
Human MLH1 interacts with Escherichia coli MutL and MutS in vivo and in vitro: a simple genetic system to assay MLH1 function.  
**Biochem J. (2003) 371(Pt 1):183-9.**
- 15) Pierfrancesco Tassone, Pierosandro Tagliaferri, Alessia Perricelli, Simona Blotta, **Barbara Quaresima**, Maria Luisa Martelli, Ajay Goel, Vito Barbieri, Francesco Costanzo, C. Richard Boland and Salvatore Venuta.  
BRCA1 expression modulates chemosensitivity of BRCA1-defective HCC1937 human breast cancer cells.  
**British J. Cancer (2003) 88(8):1285-91.**
- 16) Giovanni Cuda, Mario Cannataro, **Barbara Quaresima**, Francesco Baudi, Rita Casadonte, Maria Concetta Faniello, Pierosandro Tagliaferri, Pierangelo Veltri, Francesco Costanzo and Salvatore Venuta.  
Proteomic Profiling of Inherited Breast Cancer: Identification of Molecular Targets for Early Detection, Prognosis and Treatment, and Related Bioinformatics Tools  
**Neural Nets Book Series: Lecture Notes in Computational Science, (2003) 2859: 245-257**
- 17) Francesco Baudi, Mario Cannataro, Rita Casadonte, Francesco Costanzo, Giovanni Cuda, Maria Concetta Faniello, Marco Gaspari, Pietro Hiram Guzzi, Tommaso Mazza, **Barbara Quaresima**, Pierosandro Tagliaferri, Giuseppe Tradigo, Pierangelo Veltri and Salvatore Venuta  
Mass spectrometry data analysis for early detection of inherited breast cancer  
**Biological and Artificial Intelligence Environments (2005) Part 1, Pages 21-28**
- 18) Francesco Baudi, Giuseppina Fersini, Annamaria Lavecchia, Rosa Terracciano, Francarlo Leone, **Barbara Quaresima**, Maria C. Faniello, Loredana De Paola, Patrizia Doldo, Giovanni Cuda, Francesco Costanzo, Salvatore Venuta  
A novel missense germline mutation in exon 2 of the hMSH2 gene in a HNPCC family from Southern Italy  
**Cancer Letters (2005) 223(2):285-91.**

- 19) P. Tassone, S. Blotta, C. Palmieri, S. Masciari, **B. Quaresima**, M. Montagna, E. D'Andrea, F. Costanzo, P. Tagliaferri, and Salvatore Venuta.  
Differential sensitivity of BRCA1-mutated HCC1937 human breast cancer cells to microtubule-interfering agents  
**International Journal of Oncology (2005) 26(5):1257-63.**
- 20) F Baudi, AM Lavecchia, **B Quaresima**, MC Faniello, L De Paola, W D'Amico, F Fabiani, G Cuda, FS Costanzo and S Venuta  
High prevalence of a BRCA1 gene founder mutation, 5083del19, in unselected breast-ovarian cancer patients from Southern Italy: genotype-phenotype correlations  
**Breast Cancer Research (2005), The Third International Symposium on the Molecular Biology of Breast Cancer, 7(Suppl 2):P1.04**  
**Published online 2005 Jun 17. doi: [10.1186/bcr1091](https://doi.org/10.1186/bcr1091)**
- 21) **Quaresima B**, Faniello MC, Baudi F, Crugliano T, Cuda G, Costanzo F, Venuta S.  
In vitro analysis of genomic instability triggered by BRCA1 missense mutations.  
**Hum Mutat. (2006) 27(7): 715.**
- 22) Faniello MC, Fregola A, Nistico A, **Quaresima B**, Crugliano T, Faraonio R, Puzzonina P, Baudi F, Parlato G, Cuda G, Morrone G, Venuta S, Costanzo F.  
Detection and functional analysis of an SNP in the promoter of the human ferritin H gene that modulates the gene expression.  
**Gene (2006) 377:1-5.**
- 23) **Barbara Quaresima**, Maria C. Faniello, Francesco Baudi, Telma Crugliano, Maddalena Di Sanzo, Giovanni Cuda, Francesco Costanzo and Salvatore Venuta.  
Missense mutations of *BRCA1* gene affect the binding with p53 both *in vitro* and *in vivo*.  
**Oncology Reports (2006) 16(4):811-815.**
- 24) P.H. Guzzi, M. Cannataro, M. Gaspari, T. Mazza, **B. Quaresima**, P. Veltri and F.S. Costanzo.  
Analysis and Classification of Proteomics Data, a Case Study.  
**Proceedings of the 19<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems. Special Track on Computational Proteomics: Management and Analysis of Proteomics Data, CBMS (2006) Salt Lake City, Utah, USA, pp. 913-918.**
- 25) Telma Crugliano, **Barbara Quaresima**, Marco Gaspari, Maria Concetta Faniello, Francesco Romeo, Francesco Baudi, Giovanni Cuda, Francesco Costanzo, Salvatore Venuta.  
Specific changes in the proteomic pattern produced by the BRCA1-Ser1841Asn missense mutation.  
**Int.J. Bioch. Cell Biol. (2007) 39:220-226.**
- 26) Faniello MC, Di Sanzo M, **Quaresima B**, Baudi F, Di Caro V, Cuda G, Morrone G, Del Sal G, Spinelli G, Venuta S, Costanzo F.  
p53-Mediated down-regulation of H ferritin promoter transcriptional efficiency via NF- $\kappa$ B.  
**Int. J. Bioch. Cell Biol. (2008) 40:2110-9.**
- 27) **Barbara Quaresima**, Telma Crugliano, Marco Gaspari, Maria Concetta Faniello, Paola Cosimo, Rosa Valanzano, Maurizio Genuardi, Mario Cannataro, Pierangelo Veltri, Francesco Baudi, Patrizia Doldo, Giovanni Cuda, Salvatore Venuta, Francesco Costanzo.  
A proteomics approach to identify changes in protein profiles in serum of Familial Adenomatous Polyposis patients.

**Cancer Letters (2008) 272:40-52**

28) **Barbara Quaresima**, Francesco Romeo, Maria C. Faniello, Maddalena Di Sanzo, Chang-Gong Liu, Annamaria Lavecchia, Cristian Taccioli, Eugenio Gaudio, Francesco Baudi, Francesco Trapasso, Carlo M. Croce, Giovanni Cuda, Francesco Costanzo

The BRCA1 5083del19 mutant allele selectively upregulates periostin expression in vitro and in vivo.

**Clin. Cancer Res. (2008) 14:6797-803.**

29) Faniello MC, Di Sanzo M, **Quaresima B**, Nisticò A, Fregola A, Grosso M, Cuda G, Costanzo F. Bilateral cataract in a subject carrying a C to A transition in the L ferritin promoter region.

**Clin Biochem. (2009) 42:911-914.**

30) Scumaci D, Gaspari M, Saccomanno M, Argirò G, **Quaresima B**, Faniello CM, Ricci P, Costanzo F, Cuda G.

Assessment of an ad hoc procedure for isolation and characterization of human albuminome.

**Anal Biochem. 2011; 418:161-3**

31) Romeo F, Falbo L, Di Sanzo M, Misaggi R, Faniello MC, Barni T, Cuda G, Viglietto G, Santoro C, **Quaresima B**, Costanzo F.

Negative transcriptional regulation of the human periostin gene by YingYang-1 transcription factor.

**Gene 2011; 487:129-34**

32) Romeo F, Falbo L, Di Sanzo M, Misaggi R, Faniello MC, Viglietto G, Cuda G, Costanzo F, **Quaresima B**.

BRCA1 is required for hMLH1 stabilization following doxorubicin-induced DNA damage. **Int J Biochem Cell Biol. 2011; 43:1754-63.**

33) Di Sanzo M, Gaspari M, Misaggi R, Romeo F, Falbo L, De Marco C, Agosti V, **Quaresima B**, Barni T, Viglietto G, Larsen MR, Cuda G, Costanzo F, Faniello MC.

H-ferritin gene silencing in a human metastatic melanoma cell line: a proteomic analysis.

**J Proteome Res. 2011; 10: 5444-53**

34) Chiarella G, Saccomanno M, Scumaci D, Gaspari M, Faniello MC, **Quaresima B**, Di Domenico M, Ricciardi C, Petrolo C, Cassandro C, Costanzo FS, Cuda G, Cassandro E. Proteomics in Ménière disease.

**J Cell Physiol. 2012; 227:308-12.**

35) Di Domenico M, Casadonte R, Ricci P, Santini M, Frati G, Rizzo A, Carratelli CR, Lamberti M, Parrotta E, **Quaresima B**, Faniello CM, Costanzo F, Cuda G.

Cardiac and skeletal muscle expression of mutant  $\beta$ -myosin heavy chains, degree of functional impairment and phenotypic heterogeneity in hypertrophic cardiomyopathy.

**J Cell Physiol. 2012; 227:3471-6.**

36) Aida Bianco; **Barbara Quaresima**; Claudia Pileggi; Maria C Faniello; Carlo De Lorenzo; Francesco Costanzo; Maria Pavia

Polymorphic Repeat Length in the AIB1 Gene and Breast Cancer Risk in BRCA1 and BRCA2 Mutation Carriers: a Meta-Analysis of Observational Studies

**PLoSOne 2013; 8(3): e57781.**



37) Michele Morelli, Roberta Misaggi, Annalisa Di Cello, Valeria Zuccalà, Francesco S. Costanzo, Fulvio Zullo, **Barbara Quaresima**.

Tissue expression and serum levels of Periostin (POSTN) during pregnancy: a new biomarker of the embryo-endometrial cross talk at implantation.

**Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol 2014; 175:140-4.**

38) Roberta Misaggi, Maddalena Di Sanzo, Carlo Cosentino, Heather M. Bond, Domenica Scumaci, Francesco Romeo, Claudia Stellato, Giorgio Giurato, Alessandro Weisz, **Barbara Quaresima**, Tullio Barni, Francesco Amato, Giuseppe Viglietto, Giovanni Morrone, Giovanni Cuda, Maria Concetta Faniello, Francesco Costanzo.

Identification of H ferritin-dependent and independent genes in K562 differentiating cells by targeted gene silencing and expression profiling gene

**GENE 2014; 535(2):327-35.**

39) Morelli M1, Scumaci D, Di Cello A, Venturella R, Donato G, Faniello MC, **Quaresima B**, Cuda G, Zullo F, Costanzo F.

DJ-1 in endometrial cancer: a possible biomarker to improve differential diagnosis between subtypes.

**Int J Gynecol Cancer. 2014;24(4):649-58.**

40) Di Cello A., Rania E., Di Sanzo M., D'Alessandro P., Venturella R., Strina I., **Quaresima B.**, Morelli M., Zullo F., Costanzo F.

Periostin and implantation: a new biomarker of embryo-endometrial cross talk

**Current Trends in Clinical Embriology 2015; 2 (1):35-46**

**doi: 10.11138/cce/2015.2.1.035**

41) Scumaci D, Tammè L, Fiumara CV, Pappaianni G, Concolino A, Leone E, Faniello MC, **Quaresima B**, Ricevuto E, Costanzo FS, Cuda G.

Plasma Proteomic Profiling in Hereditary Breast Cancer Reveals a BRCA1-Specific Signature: Diagnostic and Functional Implications.

**PLoS One. 2015 Jun 10;10(6):e0129762. doi: 10.1371/journal.pone.0129762. eCollection 2015.**

42) Fabiana Zolea; Flavia Biamonte; Patrizio Candeloro; Maddalena Di Sanzo; Anna Cozzi; Anna Di Vito; **Barbara Quaresima**; Nadia Lobello; Francesca Trecroci; Enzo Di Fabrizio; Sonia Levi; Giovanni Cuda; Francesco Costanzo

H ferritin silencing induces protein misfolding in K562 cells: a Raman analysis

**Free Radic Biol Med. 2015 Dec;89:614-23. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2015.07.161.**

**Epub 2015 Oct 9.**

43) Crugliano T, **Quaresima B**, Gaspari M, Faniello MC, Romeo F, Baudi F, Cuda G, Costanzo F, Venuta S.

Corrigendum to 'specific changes in the proteomic pattern produced by the BRCA1-Ser1841Asn missense mutation' [International Journal of Biochemistry and Cell Biology (2007) 220-226].

**Int J Biochem Cell Biol. 2017 Jul;88:236-237. doi: 10.1016/j.biocel.2017.03.006. Epub 2017 Mar 25. No abstract available.**

44) Concolino A, Olivo E, Tammè L, Fiumara CV, De Angelis MT, **Quaresima B**, Agosti V, Costanzo FS, Cuda G, Scumaci D.

Proteomics Analysis to Assess the Role of Mitochondria in BRCA1-Mediated Breast Tumorigenesis.

**Proteomes. 2018 Mar 27;6(2). pii: E16. doi:10.3390/proteomes6020016.**

45) Biamonte F, Aversa I, Battaglia AM, Chirillo R, Sacco A, Salatino A, Scardamaglia A, Di Sanzo A, **Quaresima B** and Faniello C.

Ferritin Heavy Chain: from redox cycling to cancer biology.

**International Journal of Biochemistry & Physiology (IJBP). 2018 Apr 23;3(2) Article ID: IJBP-RW-18-127**

46) Sottile R, Federico G, Garofalo C, Tallerico R, Faniello MC, **Quaresima B**, Cristiani CM, Di Sanzo M, Cuda G, Ventura V, Wagner AK, Contrò G, Perrotti N, Gulletta E, Ferrone S, Kärre K, Costanzo FS, Carlomagno F, Carbone E.

Iron and Ferritin Modulate MHC Class I Expression and NK Cell Recognition.

**Front Immunol. 2019 Feb 26;10:224. doi: 10.3389/fimmu.2019.00224.**

47) Roberta Chirillo, Ilenia Aversa, Anna Di Vito, Alessandro Salatino, Anna Martina Battaglia, Alessandro Sacco, Maddalena Adriana Di Sanzo, Maria Concetta Faniello<sup>1</sup>, Barbara Quaresima, Camillo Palmieri, Flavia Biamonte and Francesco Costanzo.

FtH-Mediated ROS Dysregulation Promotes CXCL12/CXCR4 Axis Activation and EMT-Like Trans-Differentiation in Erythroleukemia K562 Cells.

**Front. Oncol., 05 May 2020 | <https://doi.org/10.3389/fonc.2020.00698>**

### **ATTIVITÀ DIDATTICA**

- Seminari, esercitazioni e attività tutoriali di Biochimica e di Biologia, Università degli Studi di Catanzaro

- Attività di formazione dei dottorandi di “*Biotecnologie Mediche*” e di “*Oncologia Molecolare e Immunologia Sperimentale*”, Università degli Studi di Catanzaro

- Partecipazione alle commissioni di esame di Biochimica Generale e Macromolecolare CDL Biotecnologie e Chimica Applicata alle Scienze Biomediche CDL Medicina e Chirurgia.

- **a.a.1995-2013**

**Culture della Materia di Biochimica**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Catanzaro

- **a.a. dal 2001/2002 al 2011/2012**

membro effettivo delle commissioni di esami di laurea per il **Corso di Laurea Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria**, Università degli Studi di Catanzaro

-**2010-2011; 2011-2012**

**Professore Aggregato in Biologia 05/F1, Università degli Studi di Catanzaro**

- **a.a. 2012/2013**

membro effettivo delle commissioni di esami di laurea per **Corso di Laurea in Tecnico della Prevenzione dell'Ambiente e luoghi di lavoro**, Università degli Studi di Catanzaro

- **a.a. 1995/1996 ad oggi**

membro effettivo delle commissioni di esame per l'insegnamento di **Biochimica e Biologia Molecolare**, corso di Laurea in Medicina e in Biotecnologie, Università degli Studi di Catanzaro

- **a.a. dal 2001/2002 al 2011/2012**

membro effettivo delle commissioni di esame per l'insegnamento di **Biologia Applicata**, Corso di Laurea Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università degli Studi di Catanzaro

- **a.a. 2009/2010**

membro effettivo delle commissioni di esame per l'insegnamento di **Biologia**, Corso di Laurea in Tecnico della Prevenzione dell'Ambiente e luoghi di lavoro, Università degli Studi di Catanzaro

- **a.a. 2012/2013**

membro effettivo delle commissioni di esame per l'insegnamento di **Biochimica**, Corso di Laurea INFERMIERISTICA-L/SNT1 Sede di Lamezia Terme, Università degli Studi di Catanzaro

- **a.a. 2013/2014; 2014/2015; 2015/2016; 2016/2017**

membro effettivo delle commissioni di esame per l'insegnamento di **Scienze tecniche di Medicina di Laboratorio MED/46 nel C.I. Metodologie Diagnostiche di Anatomia Patologica**, Corso di Laurea Tecnico Laboratorio, Università degli Studi di Catanzaro

- **a.a. 2013/2014; 2014/2015; 2015/2016; 2016/2017; 2017/2018; 2018/201; 2019/2020.**

membro effettivo delle commissioni di esame per l'insegnamento di **Biochimica**, nel *C.I. di Biochimica dello Sport, Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive*, Università degli Studi di Catanzaro

### **Affidamenti Insegnamenti**

#### **- a.a. 2001/2002 e 2002/2003**

Contratto di diritto privato per l'attività didattica integrativa, cattedra di **Biologia CFU 4**, *Corso di Laurea in Professioni Infermieristiche e Ostetricia*, Università degli Studi di Catanzaro

#### **- a.a. 2002/2003 e 2003/2004**

Contratto di diritto privato per l'insegnamento di **Biologia Applicata CFU 6**, *Corso di Laurea Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria*, Università degli Studi di Catanzaro

#### **- a.a. dal 2004/2005 al 2009/2010**

Affidamento insegnamento, Corso Opzionale, "**Tecniche di Diagnostica Molecolare**" **CFU 1**, *Corso di Laurea Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria*, Università degli Studi di Catanzaro

#### **- a.a. 2009/2010**

Affidamento insegnamento di **Biologia CFU 4**, *Corso di Laurea in Tecnico della Prevenzione dell'Ambiente e luoghi di lavoro*, Università degli Studi di Catanzaro

#### **- a.a. dal 2004/2005 al 2011/2012**

Affidamento insegnamento di **Biologia Applicata CFU 6**, *Corso di Laurea Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria*, Università degli Studi di Catanzaro

#### **- a.a. 2012/2013**

Affidamento insegnamento di **Biochimica CFU 2** (C.I. Scienze Biomediche I), *Corso di Laurea Infermieristica L/SNT1, sede di Lamezia Terme*, Università degli Studi di Catanzaro

#### **- a.a. 2013/2014**

1) Affidamento insegnamento di **Biochimica CFU 7**, nel *C.I. di Biochimica dello Sport, Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive*, Università degli Studi di Catanzaro

2) Affidamento insegnamento di **Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio MED/46, CFU 4** nel *C.I. Metodologie Diagnostiche di Anatomia Patologica, Corso di Laurea Tecnico Laboratorio*, Università degli Studi di Catanzaro

#### **- a.a. 2014/2015**

1) Affidamento insegnamento di **Biochimica CFU 7**, nel *C.I. di Biochimica dello Sport, Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive*, Università degli Studi di Catanzaro

2) Affidamento insegnamento di **Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio MED/46, CFU 4** nel *C.I. Metodologie Diagnostiche di Anatomia Patologica, Corso di Laurea Tecnico Laboratorio*, Università degli Studi di Catanzaro

**- a.a. 2015/2016**

1) Affidamento insegnamento di **Biochimica CFU 7**, nel *C.I. di Biochimica dello Sport, Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive*, Università degli Studi di Catanzaro

2) Affidamento insegnamento di **Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio MED/46, CFU 4** nel *C.I. Metodologie Diagnostiche di Anatomia Patologica, Corso di Laurea Tecnico Laboratorio*, Università degli Studi di Catanzaro

**- a.a. 2016/2017**

1) Affidamento insegnamento di **Biochimica CFU 7**, nel *C.I. di Biochimica dello Sport, Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive*, Università degli Studi di Catanzaro

2) Affidamento insegnamento di **Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio MED/46, CFU 4** nel *C.I. Metodologie Diagnostiche di Anatomia Patologica, Corso di Laurea Tecnico Laboratorio*, Università degli Studi di Catanzaro

**- a.a. 2017/2018**

Affidamento insegnamento di **Biochimica CFU 7**, nel *C.I. di Biochimica dello Sport, Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive*, Università degli Studi di Catanzaro

**- a.a. 2018/2019**

Affidamento insegnamento di **Biochimica CFU 7**, nel *C.I. di Biochimica dello Sport, Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive*, Università degli Studi di Catanzaro

**- a.a. 2019/2020**

Affidamento insegnamento di **Biochimica CFU 7**, nel *C.I. di Biochimica dello Sport, Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive*, Università degli Studi di Catanzaro