

INFORMAZIONI PERSONALI

Caterina Grillo



✉ caterina.grillo@uniroma1.it

💬 Skype caterinag

Sesso F | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE**01/12- 12/12****Assegnista di Ricerca**

Responsabile scientifico: Prof. Sergio Pimpinelli

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" - Università Sapienza di Roma

- Clonaggio, espressione e purificazione della proteina ABO per la produzione di un anticorpo specifico e l'analisi dei complessi proteici in cui è coinvolta

09/10- 08/11**Titolare di Co.Co.Co.**

Responsabile scientifico: Prof. Fabio Altieri

Dipartimento di Scienze Biochimiche "A.Rossi Fanelli", - Università Sapienza di Roma

- Caratterizzazione dei complessi proteici che coinvolgono la ERp57 nella modulazione delle attività cellulari in risposta a stress ossidativo

03/10-06/10**Borsista Istituto Pasteur – Fondazione Cenci-Bolognetti**

Responsabile scientifico: Prof. Fabio Altieri

Dipartimento di Scienze Biochimiche "A.Rossi Fanelli", - Università Sapienza di Roma

08/09-12/09**Researcher/Visiting Lecturer**

Responsabile scientifico: Prof. Christopher Redfern

National Institute of Cancer Research di Newcastle (UK)

- Coinvolgimento della proteina ERp57 nella risposta cellulare allo stress ossidativo

09/07- 08/09**Borsista PostDoc**

Responsabile scientifico: Prof.ssa Margherita Eufemi e Prof. Fabio Altieri

Dipartimento di Scienze Biochimiche "A.Rossi Fanelli", - Università Sapienza di Roma

- Analisi funzionale e strutturale dei complessi proteici che coinvolgono la ERp57

03/07-06/07**Borsista Istituto Pasteur – Fondazione Cenci-Bolognetti**

Responsabile scientifico: Prof. Carlo Turano

Dipartimento di Scienze Biochimiche "A.Rossi Fanelli", - Università Sapienza di Roma

01/06 - 12/06**Borsista Fondazione "Enrico ed Enrica Sovena"**

Responsabile scientifico: Prof. Carlo Turano

Dipartimento di Scienze Biochimiche "A.Rossi Fanelli", - Università Sapienza di Roma

- Analisi funzionale della proteina ERp57 e del suo potenziale ruolo neoplastico attraverso l'uso di linee cellulari tiroidee ottenute da differenti patologie nodulari.

2003-2006 **Corso Recupero e Sostegno in Biochimica in qualità di Docente**
 Facoltà di Farmacia della "Sapienza" di Roma per un Corso di Recupero e Sostegno in Biochimica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2005** **Dottore di Ricerca in Biochimica**
 Università di Roma Sapienza
 Dip.to di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli"
 Tutor: Prof. Carlo Turano e Prof. Fabio Altieri.
 Titolo della tesi: "Analisi strutturale e funzionale della proteina disolfuro isomerasi ERp57: caratterizzazione dei complessi nucleari macromolecolari in cui è coinvolta".
- 2003** **Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista**
 Università di Roma Sapienza
- 2001** **Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche**
 Università Sapienza di Roma
 ▪ Titolo della tesi: "Analisi delle interazioni macromolecolari della proteina ERp57". La tesi è stata svolta nel Dip.to di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" sotto la guida del Prof. Fabio Altieri.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	B2	B2	C1
Francese	B2	B2	B1	B1	B1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative ▪ Capacità di relazionarsi agli altri acquisita nel corso dell'esperienza lavorativa in ambito universitario durante l'organizzazione di lezioni, esami e presentazioni orali a congressi, nonché esperienza nel gestire studenti nello svolgimento della tesi di laurea; inoltre, ha acquisito attitudine alla comunicazione in ambito farmaceutico.

Competenze organizzative e gestionali La capacità di leadership e di gestione di un progetto di ricerca sono state evidenziate durante la supervisione di studenti durante lo svolgimento delle tesi sperimentali. Inoltre, durante il suo lavoro di dottorato, ha lavorato con la Dott.ssa. Sonia Merluzzi del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche, MATI Centro di Eccellenza dell'Università di Udine e con il Dr. Andrea Scaloni, del Laboratorio di Proteomica e Spettrometria di Massa, ISPAAM, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Napoli, Italia.

Competenze professionali - Colture cellulari
 - Competenza in tecniche di biochimica e biologia molecolare: espressione e purificazione di proteine, saggi enzimatici, western-blot, immunoprecipitazione (ChIP e Co-IP), PCR e RealTime PCR, estrazione di acidi nucleici, trasfezione, clonaggio e mutagenesi, EMSA, silenziamento genico mediante si-RNA

Competenze informatiche	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Concetti teorici di base della tecnologia dell'informazione ▪ Uso del Computer e gestione dei file ▪ Elaborazione testi (Word, Pages) ▪ Foglio elettronico (Excel, Numbers) ▪ Strumenti di presentazione (Power point, Keynote)
Altre competenze	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Competenze in ambito di Farmacia Ospedaliera acquisite durante il tirocinio pre-laurea svolto presso l'Ospedale San Giacomo di Roma, sotto la guida della Dott.ssa F. G. Borgia. ▪ Competenze in ambito di Farmacia Territoriale comprendente tutte le attività per la corretta gestione ed erogazione del Servizio Farmaceutico nel territorio, attraverso la rete delle farmacie convenzionate.
Patente di guida	Patente di guida tipoB
Pubblicazioni Scientifiche	<ol style="list-style-type: none"> 1)Grillo, C, Coppari, S, Turano, C and Altieri, F. The DNA-binding activity of protein disulfide isomerase ERp57 is associated with the a' domain. <i>Biochemical and Biophysical Research Communication</i> (2002) 295, 67-73 2)Eufemi M, Coppari S, Altieri F, Grillo C, Ferraro A, Turano C. ERp57 is present in STAT3-DNA complexes. <i>Biochemical and Biophysical Research Communication</i> (2004) 323, 1306-1312 3)Grillo, C, D'Ambrosio C, Scaloni A, Maceroni M, Merluzzi S, Turano C, Altieri F. Cooperative activity of Ref-1/APE and ERp57 in reductive activation of transcription factors. <i>Free Radic Biol Med.</i> (2006) 41,1113-23. 4)Chichiarelli S, Ferraro A, Altieri F, Eufemi M, Coppari S, Grillo C, Arcangeli V, Turano C. The stress protein ERp57/GRP58 binds specific DNA sequences in HeLa cells. <i>J Cell Physiol.</i> (2007) 210: 343-351. 5)Grillo C, D'Ambrosio C, Consalvi V, Chiaraluce R, Scaloni A, Maceroni M, Eufemi M, Altieri F. DNA-binding Activity of the ERp57 C-terminal Domain is Related to a Redox-dependent Conformational Change. <i>J. Biol. Chem.</i> (2007) 282:10299-10310 6)Altieri F, Grillo C, Maceroni M, Chichiarelli S. DNA Damage and Repair: From Molecular Mechanisms to Health Implications. <i>Antioxid Redox Signal.</i> (2008) 10:891-937. Review 7)Bonaccorsi I, Altieri F, Sciamanna I, Oricchio E, Grillo C, Contartese G, Galati EM. Endogenous reverse transcriptase as a mediator of ursolic acid's antiproliferative and differentiating effects in human cancer cell lines. <i>Cancer Lett.</i> (2008) 263:130-9 8)Gaucci E, Chichiarelli S, Grillo C, Vecchio ED, Eufemi M, Turano C. The binding of antibiotics to ERp57/GRP58. <i>J Antibiot</i> (Tokyo). (2008) 61:400-2. 9)Chichiarelli S, Gaucci E, Ferraro A, Grillo C, Altieri F, Cocchiola R, Arcangeli V, Turano C, Eufemi M. Role of RP57 in the signaling and transcriptional activity of STAT3 in a melanoma cell line. <i>Arch Biochem Biophys</i> (2009) 494:178-83 10)Perluigi M, Di Domenico F, Blarzino C, Foppoli C, Cini C, Giorgi A, Grillo C, De Marco F, Butterfield DA, Schininà ME, Coccia R. Effects of UVB-induced oxidative stress on protein expression and specific protein oxidation in normal human epithelial keratinocytes: a proteomic approach. <i>Proteome Sci.</i> (2010)18:8-13. 11)Turano C, Gaucci E, Grillo C, Chichiarelli S. ERp57/GRP58: a protein with multiple functions. <i>Cell Mol Biol Lett.</i> (2011) 16:539-63. 12)Frasconi M, Chichiarelli S, Gaucci E, Mazzei F, Grillo C, Chinazzi A, Altieri F. Interaction of ERp57 with calreticulin: Analysis of complex formation and effects of vancomycin. <i>Biophys Chem.</i> (2012) 160:46-53. 13)Arese M, Magnifico MC, Mastronicola D, Altieri F, Grillo C, Blanck TJJ & Sarti P. Nanomolar melatonin enhances nNOS expression and controls HaCaT-cells bioenergetics. <i>IUBMB Life</i> (2012) 64(3):251-8. 14)Trnková L, Ricci D, Grillo C, Colotti G, Altieri F. Green tea catechins can bind and modify ERp57/PDIA3 activity. <i>Biochim Biophys Acta.</i> (2013) Mar;1830(3):2671-82. 15)Aureli C, Gaucci E, Arcangeli V, Grillo C, Eufemi M, Chichiarelli S. ERp57/PDIA3 binds specific DNA fragments in a melanoma cell line. <i>Gene</i> (2013) Jul;524(2):390-5.
Associazioni e Albo Professionale	<ul style="list-style-type: none"> - SIB - ORDINE DEI FARMACISTI DELLA PROVINCIA DI ROMA

- Partecipazione a congressi
- 2002** Meeting “Struttura e funzione del Genoma” - Cortona, 11-13 aprile
 - 2002** 1° Congresso delle Scuole di Dottorato biologiche “Giovanni Toschi” Università “Sapienza” Roma 28-29 maggio.
 - 2002** “Proteine 2002” - XVI Meeting of the protein workgroup of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology - L’Aquila, 6-8 giugno
 - 2003** “7° Corso di Spettrometria di Massa per Dottorandi 2003” - Certosa di Pontignano (SI), 23-28 marzo
 - 2004** Meeting “Struttura e funzione del Genoma” - Cortona 15-17 aprile
 - 2004** “Nucleotidi, Acidi Nucleici e Genoma” N.A.G.– Università “G. d’Annunzio” Chieti 28-29 maggio
 - 2004** 17a riunione nazionale “A. Castellani” dei Dottorandi di Ricerca in Discipline Biochimiche – Brallo di Pregola (PV) 8-11 giugno
 - 2005** 1° seminario di Biofisica e Biologia Molecolare – Milano, 25-27 maggio
 - 2006** Nucleotidi, Acidi Nucleici e Genoma (NANG) - Società Italiana di Biochimica - Riccione (RN), 28 settembre
 - 2006** First ROC international workshop and practical course on chromatin immunoprecipitation related techniques – Roma, 10-11-12 novembre
 - 2007** Corso Teorico-Pratico di Real Time PCR – Milano, settembre
 - 2008** 53rd National Meeting of Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology – Riccione, 23-26 settembre
 - 2009** Seminario di formazione in materia di radiazioni ionizzanti – Roma, 3 marzo
 - 2010** 2010 Meeting ABCD “Mechanisms of Signal Transduction”. Fiesole (FI)
 - 2010** 55° National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB) – Milano 14-17 settembre.
 - 2010** PROTEIN STRUCTURE AND DYNAMICS – Roma 1-3 dicembre
 - 2011** 36° FEBS Congress “Biochemistry for Tomorrow’s Medicine” - Torino
 - 2012** ABCD Meeting *Mechanisms of Signal Transduction*. Firenze 16-17 Marzo 2012.

Ai sensi della legge 196/2003, autorizzo il trattamento dei miei dati personali per le vostre esigenze di selezione e comunicazione.
Ai fini della pubblicazione

Roma, li 20/06/2013

Dott.ssa Caterina Grillo

