

## INFORMAZIONI PERSONALI

Rossella Benedetti

OCCUPAZIONE PER LA QUALE  
SI CONCORREAssegno per la collaborazione ad attività di ricerca categoria B  
tipologia IESPERIENZA  
PROFESSIONALE

01/10/2020 – 30/11/2023)

**Dottoranda**

Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"

- colture cellulari
- analisi di pathways cellulari mediante tecniche biochimiche e molecolari (Western Blotting, q-RT-PCR, citofluorimetria, ELISA, IFA)
- raccolta e analisi dei dati

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

20/10/2020

**Laurea magistrale in BIOLOGIA E TECNOLOGIE CELLULARI**

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"

11/01/2018

**Laurea triennale in SCIENZE BIOLOGICHE**

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B1	B1	B1

Competenze digitali

## AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente base	Utente base

- buona padronanza del pacchetto Office (Word, Excel, Power Point)
- buona padronanza dei programmi per l'analisi e l'elaborazione digitale delle immagini (GIMP, PS, ImageJ)
- buona padronanza dei programmi per l'analisi e la rappresentazione dei dati (GraphPad)

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Conferenze

28/06/2023 – 30/06/2023 ECDO EATI, Parigi, "Targeting ATF6 impairs lysosomal function during CMA and macroautophagy activation by ER stress and counteracts mutp53 degradation"

Pubblicazioni

1. Romeo MA, Gilardini Montani MS, Santarelli R, Benedetti R, Arena A, Cirone M. Acetylation increases expression, interaction with TRAPPC4 and surface localization of PD-L1. *Discov Oncol.* 2023 Aug 21;14(1):152. doi: 10.1007/s12672-023-00766-4. PMID:

- 37603071; PMID: PMC10442048.
2. Arena A, Di Crosta M, Gonnella R, Zarrella R, Romeo MA, Benedetti R, Gilardini Montani MS, Santarelli R, D'Orazi G, Cirone M. NFE2L2 and STAT3 Converge on Common Targets to Promote Survival of Primary Lymphoma Cells. *Int J Mol Sci.* 2023 Jul 18;24(14):11598. doi: 10.3390/ijms241411598. PMID: 37511362; PMCID: PMC10380615.
  3. Arena A, Romeo MA, Benedetti R, Gilardini Montani MS, Santarelli R, Gonnella R, D'Orazi G, Cirone M. NRF2 and STAT3: friends or foes in carcinogenesis? *Discov Oncol.* 2023 Mar 31;14(1):37. doi: 10.1007/s12672-023-00644-z. PMID: 37000324; PMCID: PMC10064365.
  4. Arena, Andrea, Romeo, Maria Anele, Focaccetti, Chiara, Anastasiadou, Eleni, Trivedi, Pankaj, Cifaldi, Loredana,
  5. Gilardini Montani, Maria Saveria, Benedetti, Rossella, Santarelli, Roberta, Gonnella, Roberta, Benvenuto, Monica, Marchese, Cinzia, Masuelli, Laura, Bei, Roberto, Cirone, Mara (2023). Different outcome of targeting ERN1/IRE1 alpha and EIF2AK3/PERK in NSG mice engrafted with primary effusion lymphoma. *BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY*, vol. Feb 12, p. 1-4, ISSN: 1365-2141, doi: 10.1111/bjh.18688
  6. Arena A, Romeo MA, Benedetti R, Gilardini Montani MS, Cirone M. JQ-1/bortezomib combination strongly impairs MM and PEL survival by inhibiting c-Myc and mTOR despite the activation of prosurvival mechanisms. *Exp Hematol.* 2023 Mar-Apr;119-120:28-41. doi: 10.1016/j.exphem.2022.12.007. Epub 2023 Jan 6. PMID: 36623719.
  7. Arena A., Gilardini Montani M. S., Romeo M. A., Benedetti R., Gaeta A., Cirone M. (2022). DNA damage triggers an interplay between wtp53 and c-Myc affecting lymphoma cell proliferation and Kaposi sarcoma herpesvirus replication. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH*, vol. 1869, p. 1-11, ISSN: 0167-4889, doi: 10.1016/j.bbamcr.2021.119168
  8. Arena A., Romeo M. A., Benedetti R., Gilardini Montani M. S., Cirone M. (2022). Targeting c-Myc Unbalances UPR towards Cell Death and Impairs DDR in Lymphoma and Multiple Myeloma Cells. *BIOMEDICINES*, vol. 10, p. 1-12, ISSN: 2227-9059, doi: 10.3390/biomedicines10040731
  9. Arena A., Romeo M. A., Benedetti R., Gilardini Montani M. S., Cirone M. (2022). The impairment of DDR reduces XBP1s, further increasing DNA damage, and triggers autophagy via PERK/eIF2alpha in MM and IRE1alpha/JNK1/2 in PEL cells. *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*, vol. 613, p. 19-25, ISSN: 0006-291X, doi: 10.1016/j.bbrc.2022.04.108
  10. Benedetti R., Arena A., Romeo M. A., Gilardini Montani M. S., Gonnella R., Santarelli R., Trivedi P., Cirone M. (2022). Concomitant Inhibition of IRE1a/XBP1 Axis of UPR and PARP. A Promising Therapeutic Approach against c-Myc and Gammaherpesvirus-Driven B-Cell Lymphomas. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, vol. 23, p. 1-13, ISSN: 1661-6596, doi: 10.3390/ijms23169113
  11. Benedetti, Rossella, Romeo, Maria Anele, Arena, Andrea, Gilardini Montani, Maria Saveria, Di Renzo, Livia, D'Orazi, Gabriella, Cirone, Mara (2022). ATF6 prevents DNA damage and cell death in colon cancer cells undergoing ER stress. *CELL DEATH DISCOVERY*, vol. 8, p. 1-12, ISSN: 2058-7716, doi: 10.1038/s41420-022-01085-3
  12. Maria Anele Romeo, Maria Saveria Gilardini Montani, Andrea Arena, Rossella Benedetti, Gabriella D'Orazi, Mara Cirone (2022). c-Myc Sustains Pancreatic Cancer Cell Survival and mutp53 Stability through the Mevalonate Pathway. *BIOMEDICINES*, vol. 10, p. 1-13, ISSN: 2227-9059, doi: 10.3390/biomedicines10102489
  13. Maria Saveria Gilardini Montani, Greta Tarquini, Roberta Santarelli, Roberta Gonnella, Maria Anele Romeo, Rossella Benedetti, Andrea Arena, Alberto Faggioni, Mara Cirone (2022). p62/SQSTM1 promotes mitophagy and activates the NRF2-mediated antioxidant and anti-inflammatory response restraining EBV-driven B lymphocyte proliferation. *CARCINOGENESIS*, vol. 43, p. 277-287, ISSN: 0143-3334, doi: 10.1093/carcin/bgab116
  14. Romeo M. A., Gilardini Montani M. S., Benedetti R., Arena A., D'orazi G., Cirone M. (2022). VPA and TSA Interrupt the Interplay between mutp53 and HSP70, Leading to CHK1 and RAD51 Down-Regulation and Sensitizing Pancreatic Cancer Cells to AZD2461 PARP Inhibitor. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, vol. 23, p. 1-14, ISSN: 1661-6596, doi: 10.3390/ijms23042268
  15. Romeo M. A., Gilardini Montani M. S., Benedetti R., Arena A., Gaeta A., Cirone M. (2022). The dysregulation of autophagy and ER stress induced by HHV-6A infection activates pro-inflammatory pathways and promotes the release of inflammatory cytokines and cathepsin S by CNS cells. *VIRUS RESEARCH*, vol. 313, p. 1-9, ISSN: 0168-1702,

- doi:10.1016/j.virusres.2022.198726
16. Arena A., Romeo M. A., Benedetti R., Masuelli L., Bei R., Gilardini Montani M. S., Cirone M. (2021). New insights into curcumin-and resveratrol-mediated anti-cancer effects. PHARMACEUTICALS, vol. 14, p. 1-12, ISSN: 1424-8247, doi:10.3390/ph14111068
  17. Benedetti R., Gilardini Montani M. S., Romeo M. A., Arena A., Santarelli R., D'Orazi G., Cirone M. (2021). Role of upr sensor activation in cell death-survival decision of colon cancer cells stressed by dpe treatment. BIOMEDICINES, vol. 9, p. 1-14, ISSN: 2227-9059, doi: 10.3390/biomedicines9091262
  18. Gilardini Montani M. S., Benedetti R., Piconese S., Pulcinelli F. M., Timperio A. M., Romeo M. A., Masuelli L., Mattei M., Bei R., D'Orazi G., Cirone M. (2021). PGE2 released by pancreatic cancer cells undergoing ER stress transfers the stress to DCs impairing their immune function. MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS, vol. 20, p. 934-945, ISSN:1535-7163, doi: 10.1158/1535-7163.MCT-20-0699
  19. Romeo M. A., Gilardini Montani M. S., Benedetti R., Arena A., D'Orazi G., Cirone M. (2021). p53-R273H Sustains ROS, Pro-Inflammatory Cytokine Release and mTOR Activation While Reducing Autophagy, Mitophagy and UCP2 Expression, Effects Prevented by wtp53. BIOMOLECULES, vol. 11, p. 1-14, ISSN: 2218-273X, doi: 10.3390/biom11030344
  20. Romeo M. A., Gilardini Montani M. S., Benedetti R., Arena A., Maretto M., Bassetti E., Caiazza R., D'Orazi G., Cirone M. (2021). Anticancer effect of AZD2461 PARP inhibitor against colon cancer cells carrying wt or dysfunctional p53. EXPERIMENTAL CELL RESEARCH, vol. 408, p. 1-9, ISSN: 0014-4827, doi: 10.1016/j.yexcr.2021.112879
  21. Romeo M. A., Gilardini Montani M. S., Benedetti R., Giambelli L., D'Aprile R., Gaeta A., Faggioni A., Cirone M. (2021). The cross-talk between STAT1/STAT3 and ROS up-regulates PD-L1 and promotes the release of pro-inflammatory/ immune suppressive cytokines in primary monocytes infected by HHV-6B. VIRUS RESEARCH, vol. 292, p. 1-6, ISSN: 0168-1702, doi: 10.1016/j.virusres.2020.198231
  22. Romeo M. A., Gilardini Montani M. S., Benedetti R., Garufi A., D'Orazi G., Cirone M. (2020). PBA preferentially impairs cell survival of glioblastomas carrying mutp53 by reducing its expression level, stabilizing wtp53, downregulating the mevalonate kinase and dysregulating UPR. BIOMOLECULES, vol. 10, p. 1-11, ISSN: 2218-273X, doi: 10.3390/biom10040586
  23. Romeo M. A., Gilardini Montani M. S., Benedetti R., Santarelli R., D'Orazi G., Cirone M. (2020). STAT3 and mutp53 Engage a Positive Feedback Loop Involving HSP90 and the Mevalonate Pathway. FRONTIERS IN ONCOLOGY, vol. 10, p.1-11, ISSN: 2234-943X, doi: 10.3389/fonc.2020.01102
  24. Romeo M. A., Santarelli R., Gilardini Montani M. S., Gonnella R., Benedetti R., Faggioni A., Cirone M. (2020). Viral Infection and Autophagy Dysregulation. The Case of HHV-6, EBV and KSHV. CELLS, vol. 9, p. 1-8, ISSN: 2073-4409, doi: 10.3390/cells9122624

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

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 23/01/2024

Rossella Benedetti