

INFORMAZIONI PERSONALI

Maria Anele Romeo

POSIZIONE RICOPERTA

Assegnista di ricerca presso 'Laboratorio di Immunovirologia e Oncologia virale', dipartimento di Medicina Sperimentale, Università 'La Sapienza' Roma

TITOLO DI STUDIO

Dottorato di ricerca in 'Medicina Sperimentale'. Università 'La Sapienza' Roma

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Da Marzo 2022- in corso

Assegnista di ricerca

Presso 'Laboratorio di Immunovirologia e Oncologia virale', dipartimento di Medicina Sperimentale, Università 'La Sapienza' Roma

- Gestione della ricerca 'Manipulating UPR and DDR in cancer treatment'

Settore Ricerca

Da Settembre 2021- Febbraio 2022

Contratto di collaborazione per lavoro autonomo occasionale

Presso 'Laboratorio di Immunovirologia e Oncologia virale', dipartimento di Medicina Sperimentale, Università 'La Sapienza' Roma

- Gestione della ricerca 'Studio dei meccanismi coinvolti nell'infiammazione indotta da infezione con herpesvirus'

Settore Ricerca

Aprile 2021

Contratto di collaborazione occasionale

Presso 'Laboratorio di Immunovirologia e Oncologia virale', dipartimento di Medicina Sperimentale, Università 'La Sapienza' Roma

- Gestione della ricerca 'Studio dei meccanismi coinvolti nell'infiammazione indotta da infezione con herpesvirus'

Settore Ricerca

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2022-in corso

Specializzazione in 'Patologia Clinica e Biochimica clinica'
Università 'La Sapienza' Roma

2022

Master di Primo Livello in 'Nutrizione Clinica'
Università degli Studi Niccolò Cusano

2021

Dottorato di ricerca in Medicina Sperimentale
Università 'La Sapienza' Roma

- 2018 **Abilitazione alla professione di biologo**
Università 'La Sapienza' Roma
- 2017 **Laurea Magistrale in 'Genetica e Biologia Molecolare nella ricerca di base e biomedica'**
Università 'La Sapienza' Roma
- 2015 **Laurea Triennale in 'Scienze biologiche'**
Università 'La Sapienza' Roma

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Buone competenze comunicative ottenute grazie alle partecipazioni a congressi e a seminari internazionali e ad esperienze di insegnamento in scuola pubblica.

Competenze organizzative e gestionali

- Buone competenze organizzate e gestionali, in particolare nella gestione del lavoro in un gruppo di ricerca.

Competenze professionali

- Competenze tecniche: Estrazione del DNA/RNA. Western blotting. Colture cellulari primarie e tumorali. Produzione virale. Trattamenti cellulari. Trasfezione. FACS analysis. Reazione a catena della polimerasi (PCR). Saggio ELISA. Saggio di immunofluorescenza indiretta (IFA). Saggio clonogenico. Separazione PBMCs da sangue periferico e isolamento popolazione linfocitaria con Dyna Beads. Esperimenti *in vivo*.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	A

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Nello specifico:

- Analisi e processamento di dati scientifici
- Utilizzo del pacchetto Office
- Utilizzo di Photoshop
- Analisi di immagini con Image J.

Altre competenze ▪ Fotografia

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Concomitant reduction of c-Myc expression and PI3K/AKT/mTOR signaling by quercetin induces a strong cytotoxic effect against Burkitt's lymphoma.
Granato M, Rizzello C, **Romeo MA**, Yadav S, Santarelli R, D'Orazi G, Faggioni A, Cirone M (2016). THE INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY, vol. 79, p. 393-400, ISSN: 1357-2725, doi: 10.1016/j.biocel.2016.09.006
Impact Factor 3.505
- Bortezomib promotes KHSV and EBV lytic cycle by activating JNK and autophagy.
Granato M, **Romeo MA**, Tiano MS, Santarelli R, Gonnella R, Gilardini Montani MS, Faggioni A, Cirone M, (2017). SCIENTIFIC REPORTS, vol. 7, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-017-13533-7
Impact Factor 4.122
- Metformin triggers apoptosis in PEL cells and alters bortezomib-induced Unfolded Protein Response increasing its cytotoxicity and inhibiting KSHV lytic cycle activation.
Granato M, Gilardini Montani MS, **Romeo MA**, Santarelli R, Gonnella R, D'Orazi G, Faggioni A, Cirone M (2017). CELLULAR SIGNALLING, vol. 40, p. 239-247, ISSN: 0898-6568, doi: 10.1016/j.cellsig.2017.09.020
Impact Factor 3.487
- Impact of HHV-6A and HHV-6B lytic infection on autophagy and endoplasmic reticulum stress.
Romeo MA, Masuelli L, Gaeta A, Nazzari C, Granato M, Gilardini Montani MS, Faggioni A, Cirone M. (2019). JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY, ISSN: 0022-1317
Impact Factor 2.514
- STAT3 phosphorylation affects p53/p21 axis and KSHV lytic cycle activation.
Santarelli R, Carillo V, **Romeo MA**, Gaeta A, Nazzari C, Gonnella R, Granato M, D'Orazi G, Faggioni A, Cirone M (2019). VIROLOGY, vol. 528, p. 137-143, ISSN: 0042-6822, doi: 10.1016/j.virol.2018.12.015
Impact Factor 3.374
- Could autophagy dysregulation link neurotropic viruses to Alzheimer's disease?
Romeo MA, Faggioni A, Cirone M (2019). NEURAL REGENERATION RESEARCH, ISSN: 1673-5374
Impact Factor 2.234
- Mutant p53, Stabilized by Its Interplay with HSP90, Activates a Positive Feed-Back Loop Between NRF2 and p62 that Induces Chemo-Resistance to Apigenin in Pancreatic Cancer Cells
Gilardini Montani MS, Cecere N, Granato M, **Romeo MA**, Falcinelli L, Ciciarelli U, D'Orazi G, Faggioni A, Cirone M (2019). CANCERS, vol. 11, ISSN: 2072-6694, doi: 10.3390/cancers11050703
Impact Factor 5.326
- Kaposi Sarcoma Herpes Virus (KSHV) infection inhibits macrophage formation and survival by counteracting Macrophage Colony-Stimulating Factor (M-CSF)-induced increase of Reactive Oxygen Species (ROS), c-Jun N-terminal kinase (JNK) phosphorylation and autophagy.
Gilardini Montani MS, Falcinelli L, Santarelli R, **Romeo MA**, Granato M, Faggioni A, Cirone M. (2019). THE INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY, vol. 114, ISSN: 1357-2725, doi: 10.1016/j.biocel.2019.06.008
Impact Factor 3.144

- Quercetin Interrupts the Positive Feedback Loop Between STAT3 and IL-6, Promotes Autophagy, and Reduces ROS, Preventing EBV-Driven B Cell Immortalization.
Granato M, Gilardini Montani MS, Zompetta C, Santarelli R, Gonnella R., **Romeo MA**, D'Orazi G, Faggioni A, Cirone M. (2019). BIOMOLECULES, vol. 9, ISSN: 2218-273X, doi: 10.3390/biom9090482
Impact factor 4.694
- HHV-6B reduces autophagy and induces ER stress in primary monocytes impairing their survival and differentiation into dendritic cells.
Romeo MA, Gilardini Montani MS, Falcinelli L, Gaeta A, Nazzari C, Faggioni A, Cirone M. (2019). VIRUS RESEARCH, vol. 273, p. 1-7, ISSN: 0168-1702, doi: 10.1016/j.virusres.2019.197757
Impact factor 2.736
- HHV-6A infection dysregulates autophagy/UPR interplay increasing beta amyloid production and tau phosphorylation in astrocytoma cells as well as in primary neurons, possible molecular mechanisms linking viral infection to Alzheimer's disease.
Romeo MA, Gilardini Montani MS, Gaeta A, D'Orazi G, Faggioni A, Cirone M. (2020). BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA. MOLECULAR BASIS OF DISEASE, vol. 1866, p. 1-8, ISSN: 0925-4439, doi: 10.1016/j.bbadis.2019.165647
Impact factor 4.328
- PBA Preferentially Impairs Cell Survival of Glioblastomas Carrying mutp53 by Reducing Its Expression Level, Stabilizing wtp53, Downregulating the Mevalonate Kinase and Dysregulating UPR
Romeo MA, Gilardini Montani MS, Benedetti R, Garufi A, D'Orazi G, Cirone M. (2020). BIOMOLECULES, vol. 10, p. 1-11, ISSN: 2218-273X, doi: 10.3390/biom10040586
Impact factor 4.082
- KSHV dysregulates bulk macroautophagy, mitophagy and UPR to promote endothelial to mesenchymal transition and CCL2 release, key events in viral-driven sarcomagenesis
Santarelli R, Arteni AMB, Gilardini Montani MS, **Romeo MA**, Gaeta A, Gonnella R, Faggioni A, Cirone M, (2020). INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER, p. 1-12, ISSN: 0020-7136, doi: 10.1002/ijc.33163
Impact factor 5.145
- KSHV infection skews macrophage polarisation towards M2-like/TAM and activates Ire1 α -XBP1 axis up-regulating pro-tumorigenic cytokine release and PD-L1 expression
Gilardini Montani MS, Falcinelli L, Santarelli R, Granato M, **Romeo MA**, Cecere N, Gonnella R, D'Orazi G, Faggioni A, Cirone M. (2020). BRITISH JOURNAL OF CANCER, vol. 123, p. 1-9, ISSN: 0007-0920, doi: 10.1038/s41416-020-0872-0
Impact factor 5.791
- STAT3 and mutp53 Engage a Positive Feedback Loop Involving HSP90 and the Mevalonate Pathway
Romeo MA, Gilardini Montani MS, Benedetti R, Santarelli R, D'Orazi G, Cirone M. (2020). FRONTIERS IN ONCOLOGY, vol. 10, p. 1-11, ISSN: 2234-943X, doi: 10.3389/fonc.2020.01102
Impact factor 4.848
- Viral Infection and Autophagy Dysregulation: The Case of HHV-6, EBV and KSHV.
Romeo MA, Santarelli R, Gilardini Montani MS, Gonnella R, Benedetti R, Faggioni A, Cirone M. (2020). CELLS, vol. 9, p. 1-8, ISSN: 2073-4409, doi: 10.3390/cells9122624
Impact factor 4.366
- 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.
Romeo MA, Gilardini Montani MS, Benedetti R, Giambelli L, D'Aprile R, Gaeta A, Faggioni A, Cirone M. (2021). VIRUS RESEARCH, vol. 292, p. 1-6, ISSN: 0168-1702, doi:10.1016/j.virusres.2020.198231
Impact factor 2.934

- IRE1 Alpha/XBP1 Axis Sustains Primary Effusion Lymphoma Cell Survival by Promoting Cytokine Release and STAT3 Activation
Gonnella R, Gilardini Montani MS, Guttieri L, **Romeo MA**, Santarelli R, Cirone M. (2021). BIOMEDICINES, vol. 9, p. 1-11, ISSN: 2227-9059, doi: 10.3390/biomedicines9020118
Impact factor 6.081

- p53-R273H Sustains ROS, Pro-Inflammatory Cytokine Release and mTOR Activation While Reducing Autophagy, Mitophagy and UCP2 Expression, Effects Prevented by wtp53
Romeo MA, Gilardini Montani MS, Benedetti R, Arena A, D'Orazi G, Cirone M. (2021). BIOMOLECULES, vol. 11, p. 1-14, ISSN: 2218-273X, doi: 10.3390/biom11030344
Impact factor 4.878

- PGE2 Released by Pancreatic Cancer Cells Undergoing ER Stress Transfers the Stress to DCs Impairing Their Immune Function
Gilardini Montani MS, Benedetti R, Piconese S, Pulcinelli FM, Timperio AM, **Romeo MA**, Masuelli L, Mattei M, Bei R, D'Orazi G, Cirone M. (2021). MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS, vol. 20, p. 934-945, ISSN: 1535-7163, doi: 10.1158/1535-7163.MCT-20-0699
Impact factor 5.615

- Lovastatin reduces PEL cell survival by phosphorylating ERK1/2 that blocks the autophagic flux and engages a cross-talk with p53 to activate p21
Santarelli R, Pompili C, Gilardini Montani MS, **Romeo MA**, Gonnella R, D'Orazi G, Cirone M. (2021). IUBMB LIFE, vol. 73, p. 968-977, ISSN: 1521-6543, doi: 10.1002/iub.2503
Impact factor 3.885

- Role of UPR Sensor Activation in Cell Death–Survival Decision of Colon Cancer Cells Stressed by DPE Treatment
Benedetti R, Gilardini Montani MS, **Romeo MA**, Arena A, Santarelli R, D'Orazi G, Cirone M. (2021). BIOMEDICINES, vol. 9, p. 1-14, ISSN: 2227-9059, doi: 10.3390/biomedicines9091262
Impact factor 6.081

- Anticancer effect of AZD2461 PARP inhibitor against colon cancer cells carrying wt or dysfunctional p53
Romeo MA, Gilardini Montani MS, Benedetti R, Arena A, Maretto M, Bassetti E, Caiazzo R, D'Orazi G, Cirone M. (2021). EXPERIMENTAL CELL RESEARCH, vol. 408, p. 1-9, ISSN: 0014-4827, doi: 10.1016/j.yexcr.2021.112879
Impact factor 3.905

- New Insights into Curcumin- and Resveratrol-Mediated Anti-Cancer Effects
Arena A, **Romeo MA**, Benedetti R, Masuelli L, Bei R, Gilardini Montani MS, Cirone M. (2021). PHARMACEUTICALS, vol. 14, p. 1-12, ISSN: 1424-8247, doi: 10.3390/ph14111068
Impact factor 5.863

- DNA damage triggers an interplay between wtp53 and c-Myc affecting lymphoma cell proliferation and Kaposi sarcoma herpesvirus replication
Arena A, Gilardini Montani MS, **Romeo MA**, Benedetti R, Gaeta A, Cirone M. (2022). BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH, vol. 1869, p. 1-11, ISSN: 0167-4889, doi: 10.1016/j.bbamcr.2021.119168
Impact factor 4.739

- p62/SQSTM1 promotes mitophagy and activates the NRF2-mediated anti-oxidant and anti-inflammatory response restraining EBV-driven B lymphocyte proliferation
Gilardini Montani MS, Tarquini G, Santarelli R, Gonnella R, **Romeo MA**, Benedetti R, Arena A, Faggioni A, Cirone M (2022). CARCINOGENESIS, vol. 43, p. 277-287, ISSN: 0143-3334, doi: 10.1093/carcin/bgab116
Impact factor 4.944

- 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
Romeo MA, Gilardini Montani MS, Benedetti R, Arena A, D'Orazi G, Cirone M (2022).. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 23, p. 1-14, ISSN: 1661-6596, doi: 10.3390/ijms23042268
Impact factor 5.924
- Targeting c-Myc Unbalances UPR towards Cell Death and Impairs DDR in Lymphoma and Multiple Myeloma Cells
Arena A, **Romeo MA**, Benedetti R, Gilardini Montani MS, Cirone M (2022). BIOMEDICINES, vol. 10, p. 1-12, ISSN: 2227-9059, doi: 10.3390/biomedicines10040731
Impact factor 6.081
- 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
Romeo MA, Gilardini Montani MS, Benedetti R, Arena A, Gaeta A, Cirone M. (2022). VIRUS RESEARCH, vol. 313, p. 1-9, ISSN: 0168-1702, doi: 10.1016/j.virusres.2022.198726
Impact factor 3.303
- 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
Arena A, **Romeo MA**, Benedetti R, Gilardini Montani MS, Cirone M (2022). BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, vol. 613, p. 19-25, ISSN: 0006-291X, doi: 10.1016/j.bbrc.2022.04.108
Impact factor 3.575
- ATF6 prevents DNA damage and cell death in colon cancer cells undergoing ER stress
Benedetti R, **Romeo MA**, Arena A, Gilardini Montani MS, Di Renzo L, D'Orazi G, Cirone M (2022). CELL DEATH DISCOVERY, 2022 Jun 25;8(1):295. doi: 10.1038/s41420-022-01085-3. PMID: 35752616; PMCID: PMC9233702.

Corsi/Conferenze

11th International Conference of HHV-6 & HHV-7 (Quebec city - Giugno 2019)
Presentazione poster: 'HHV-6A infection of astrocytoma cell line and primary neurons reduces autophagy, activates UPR and induces protein Tau phosphorylation'
•5th International Course Viruses and Human Cancers (Roma - Luglio 2019).

Finanziamenti

Avvio alla ricerca 2018 'Sapienza Università di Roma'
Titolo: Interazioni dell'autofagia con l'infezione da Human Herpes Virus 6.

Avvio alla ricerca 2019 'Sapienza Università di Roma'
Titolo: Ruolo dell'HHV-6A nell'eziopatogenesi della malattia di Alzheimer.

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 28/02/2023

f.to Maria Anele Romeo