

INFORMAZIONI PERSONALI

Fiorenza Magi Ph.D.



✉ fiorenza.magi@unicusano.it

Ruolo Accademico:
Docente a contratto

Area Scientifica:
Scienze Motorie

(SSD) Settore Scientifico Disciplinare:
BIO/13

Incarichi:

Docente nel corso LM68: "Biologia Applicata allo Sport"

Membro della Commissione Paritetica Docenti-Studenti di Area Scienze Motorie per la LM-68

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Nov 2013- ad oggi

Collaboratore di ricerca.
Laboratorio di Ricerca Biomedica - Fondazione Università Niccolò Cusano per la Ricerca Medico-Scientifica
Università degli Studi "Niccolò Cusano",
Studio di nuovi marcatori molecolari utili ai fini diagnostici e terapeutici in patologie cardiache e oncologiche.
- Identificazione di nuovi geni e bersagli molecolari coinvolti nella patogenesi della Sindrome del QT-Lungo, della Sindrome di Brugada, delle canalopatie e aritmie cardiache.
- Identificazione di nuove molecole bersaglio per la terapia dei tumori della mammella e tiroidei.

Feb 2013- Ott 2013

Collaboratore di ricerca.
Laboratorio Di Oncogenesi Molecolare del Centro di Ricerca Sperimentale dell'Istituto Regina Elena Roma- CNR Istituto di Biologia e Patologia Molecolari (IBPM) Roma
Ruolo della protein chinasi HIPK2 nella citochinesi e nel mantenimento della stabilità genomica.
Ruolo della proteina CDKL5 nella regolazione della divisione cellulare.

Feb 2012 – Gen 2013

Borsista Fondazione Umberto Veronesi – Young Investigator Programme
Laboratorio Di Oncogenesi Molecolare del Centro di Ricerca Sperimentale dell'Istituto Regina Elena Roma
Attività di ricerca in campo oncologico.
Ruolo della protein chinasi HIPK2 nella citochinesi e nel mantenimento della stabilità genomica.
Ruolo della proteina CDKL5 nella regolazione della divisione cellulare.
Studio dell'interazione molecolare LaminA/NF-Y e suo ruolo funzionale nella proliferazione cellulare.

Mar 2011- Feb 2012

Collaboratore di ricerca.
Laboratorio Di Oncogenesi Molecolare del Centro di Ricerca Sperimentale dell'Istituto Regina Elena Roma
Studio dell'interazione molecolare LaminA/NF-Y e suo ruolo funzionale nella proliferazione cellulare.

- Nov 2010- Dic 2010 Visiting Scientist
Oncogenesis, Epigenetics and cell proliferation/differentiation Laboratory - André Lwoff Institute – Villejuif – Paris.
Analisi di microRNA e HSPs su tessuto muscolare di adulti fisicamente attivi e sedentari.
- Gen 2008- Feb 2011 Dottorato di ricerca in Aspetti biomedici e metodologici delle attività fisiche preventive e adattate (XXIII ciclo).
Laboratorio Integrato di Biologia e Biochimica - Università degli studi di Roma “Foro Italico”.
Tesi di Dottorato: “DNA damage, telomere shortening and oxidative stress: role of physical activity”
Studio del ruolo dell’attività fisica e dello sport, attraverso la valutazione di parametri biologici, biochimici e fisiologici, per il benessere e la salute.
- Stress ossidativo, diabete e attività fisica
- Stress ossidativo, invecchiamento e attività fisica.
Esercizio fisico, danno al DNA e lunghezza dei telomeri in pazienti diabetici.
Ruolo dell’ormone della crescita (GH) nella modulazione del pathway apoptotico in cellule di muscolo scheletrico.
Effetti dell’ esercizio fisico acuto nella regolazione del contenuto di BDNF e proBDNF in cellule del sistema immunitario.
- Ott 2007- Dic 2007 Collaboratore di ricerca.
Laboratorio Di Oncogenesi Molecolare del Centro di Ricerca Sperimentale dell’Istituto Regina Elena Roma
Studio di fattori strutturali e regolatori della divisione cellulare e regolazione del ciclo cellulare
- Mar 2006- Ott 2007 Tesista in laboratorio di ricerca.
Laboratorio Di Oncogenesi Molecolare del Centro di Ricerca Sperimentale dell’Istituto Regina Elena Roma
Tesi di laurea: “Ruolo del fattore trascrizionale NF- κ B nella regolazione del codice istonico in cellule proliferanti e terminalmente differenziate”.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Feb 2011 Dottorato di ricerca in “Aspetti biomedici e metodologici delle attività fisiche preventive e adattate” XXIII ciclo conseguito presso l’Università degli studi di Roma “Foro Italico”.
- Ott 2007 Laurea in Scienze Biologiche Indirizzo Biomolecolare *Summa cum Laude*, conseguita presso Università’ degli Studi di Roma “ Roma Tre”.

BORSE DI STUDIO E PREMI

- Feb 2012 – Gen 2013 Borsa di studio “Young Investigator Programme” Fondazione Umberto Veronesi
- Gen 2008 – Gen 2011 Borsa di studio per il Dottorato di Ricerca (XXIII ciclo) in Aspetti Biomedici e Metodologici delle Attività Fisiche Preventive e Adattate XXIII ciclo conseguito

Università degli studi di Roma "Foro Italico".

Nov 2009 – Nov 2010 Borsa di studio di studio per lo svolgimento di attività di tutorato in Biochimica.
 Università degli studi di Roma "Foro Italico".

CURRICULUM SCIENTIFICO

Elenco delle pubblicazioni

- "Thyroid hormones regulate cardiac repolarization and QT-interval related gene expression in hiPSC cardiomyocytes"
 Ulivieri A, Lavra L, **Magi F**, Morgante A, Calò L, Polisca P, Salehi LB, Sciacchitano S.
 Sci Rep. 2022 Jan 12;12(1):568. doi: 10.1038/s41598-021-04659-w.
- "Nonthyroidal illness syndrome (NTIS) in severe COVID-19 patients: role of T3 on the Na/K pump gene expression and on hydroelectrolytic equilibrium".
 Sciacchitano S, Capalbo C, Napoli C, Negro A, De Biase L, Marcolongo A, Anibaldi P, Salvati V, Petrella L, Merlo L, Alampi D, Alessandri E, Loffredo C, Ulivieri A, Lavra L, **Magi F**, Morgante A, Salehi LB, De Vitis C, Mancini R, Coluzzi F, Rocco M.
 J Transl Med. 2021 Dec 3;19(1):491. doi: 10.1186/s12967-021-03163-z.
- "Generation and characterization of the human induced pluripotent stem cell (hiPSC) line NCUFi001-A from a patient carrying KCNQ1 G314S mutation".
 Lavra L, **Magi F**, Ulivieri A, Morgante A, Paulis M, Sala L, Pedrazzini M, Polisca P, Rocchetti M, Calò L, Sciacchitano S, Salehi LB.
 Stem Cell Res. 2021. Jul;54:102418. doi: 10.1016/j.scr.2021.102418. Epub 2021 Jun 5.
- "HIPK2 is required for midbody remnant removal through autophagy-mediated degradation".
 Sardina F, Monteonofrio L, Ferrara M, **Magi F**, Soddu S, Rinaldo C.
 Front Cell Dev Biol. 2020 Sep 15;8:572094. doi: 10.3389/fcell.2020.572094. eCollection 2020.
- "Telomere length is independently associated with age, oxidative biomarkers, and sport training in skeletal muscle of healthy adult males".
Magi F, Dimauro I, Margheritini F, Duranti G, Mercatelli N, Fantini C, Ripani FR, Sabatini S, Caporossi D.
 Free Radic Res. 2018 Jun;52(6):639-647. doi:10.1080/10715762.2018.1459043. Epub 2018 Apr 13.
- "Galectin-3: One Molecule for an Alphabet of Diseases, from A to Z".
 Sciacchitano S, Lavra L, Morgante A, Ulivieri A, Magi F, De Francesco GP, Bellotti C, Salehi LB, Ricci A.
 Int J Mol Sci. 2018 Jan 26;19(2). pii: E379. doi: 10.3390/ijms19020379. Review.
- "CDKL5 localizes at the centrosome and midbody and is required for faithful cell division".
 Barbiero I, Valente D, Chandola C, **Magi F**, Bergo A, Monteonofrio L, Tramarin M, Fazzari M, Soddu S, Landsberger N, Rinaldo C, Kilstrup-Nielsen C.
 Sci Rep. 2017 Jul 24;7(1):6228. doi: 10.1038/s41598-017-05875-z.
- "Regular exercise participation improves genomic stability in diabetic patients: an exploratory study to analyse telomere length and DNA damage".
 Dimauro I, Sgura A, Pittaluga M, **Magi F**, Fantini C, Mancinelli R, Sgadari A, Fulle S, Caporossi D.
 Sci Rep. 2017 Jun 23;7(1):4137. doi: 10.1038/s41598-017-04448-4.
- "Comparative analysis of diagnostic performance, feasibility and cost of different test-methods for thyroid nodules with indeterminate cytology".
 Sciacchitano S, Lavra L, Ulivieri A, **Magi F**, De Francesco GP, Bellotti C, Salehi LB, Trovato M, Drago C, Bartolazzi A.
 Oncotarget. 2017 Jul 25;8(30):49421-49442. doi: 10.18632/oncotarget.17220. Review.
- "Combined clinical and ultrasound follow-up assists in malignancy detection in Galectin-3 negative Thy-3 thyroid nodules".
 Sciacchitano S, Lavra L, Ulivieri A, **Magi F**, Porcelli T, Amendola S, De Francesco GP, Bellotti C, Trovato MC, Salehi LB, Bartolazzi A.
 Endocrine. 2016 Oct;54(1):139-147. Epub 2015 Oct 16.

- “Acute exercise modulates BDNF and pro-BDNF protein content in immune cells”. Brunelli A, Dimauro I, Sgrò P, Emerenziani GP, **Magi F**, Baldari C, Guidetti L, Di Luigi L, Parisi P, Caporossi D. *Med Sci Sports Exerc.* 2012 Oct;44(10):1871-80.
- Modulation of the apoptotic pathway in skeletal muscle models: the role of growth hormone”. Dimauro I, **Magi F**, La Sala G, Pittaluga M, Parisi P, Caporossi D. *Growth Factors.* 2011 Feb;29(1):21-35. doi: 10.3109/08977194.2010.535533.
- “NF-Y dependent epigenetic modifications discriminate between proliferating and postmitotic tissue”. Gurtner A, Fuschi P, **Magi F**, Colussi C, Gaetano C, Dobbelstein M, Sacchi A, Piaggio G. *PLoS One.* 2008 Apr 23;3(4):e2047. doi: 10.1371/journal.pone.0002047.

Comunicazioni a congressi

- 22-24 novembre 2017 *Alessandra Ulivieri, Luca Lavra, **Fiorenza Magi**, Alessandra Morgante, Patrizio Polisca, Savatore Sciacchitano, Leila B. Salehi “Effetti degli ormoni tiroidei sull’attività elettrica spontanea di cardiomiociti umani derivati da cellule pluripotenti staminali indotte (hiPSC-CM) PLACE 7°edizione – Roma 22-24 novembre 2017 (*oral presentation)
- 11-13 ottobre 2012 *Laura Monteonofrio, Cinzia Rinaldo, **Fiorenza Magi**, Silvia Soddu “HIPK2 phosphorylates histone H2B at the midbody: characterization of an extra-chromosomal activity of H2B” Joint National PhD Meeting, Rimini 11-13 ottobre 2012 (*poster presentation)
- 11-13 ottobre 2012 *Davide Valente, **Fiorenza Magi**, Alice Moncada, Gianluca Bossi, Mara Tornincasa, Giovanna M. Pierantoni, Silvia Soddu, Cinzia Rinaldo “HIPK2 in the control of genome stability: a new mechanism in tumorigenesis” Joint National PhD Meeting, Rimini 11-13 ottobre 2012 (*poster presentation).
- 24-27 settembre 2012 *Davide Valente, Alice Moncada, Gianluca Bossi, **Fiorenza Magi**, Mara Tornincasa, Giovanna M. Pierantoni, Silvia Soddu, Cinzia Rinaldo “HIPK2 in the control of chromosomal stability: a new mechanism in tumorigenesis” XII congresso FISV – Roma 24-27 settembre 2012 (*oral presentation)
- 8-9 ottobre 2010 ***Magi F**, Duranti G, Druzhevskaya A, Ripani F, Margheritini F, Pittaluga M, Sabatini S, Parisi P, Caporossi D. “Cellular senescence in skeletal semitendinous muscle: correlation between 4-HNE adducts, telomere length, stress proteins and physical activity level”. AIBGXII Congresso Nazionale Associazione Italiana Di Biologia E Genetica Generale E Molecolare, Trento (Italy) 8-9 Ottobre 2010 (*oral presentation).
- 23-27 giugno 2010 *Brunelli A, La Sala G, Dimauro I, **Magi F**, Sgrò P., Di Luigi L., Emerenziani G.P., Guidetti L., Parisi P., Caporossi D. “Exercise-Induced Expression of BDNF from Circulating Peripheral Blood Mononuclear Cells (PBMC’s) in Healthy Young Adults” 15 th Annual Congress of the European College of Sport Science, Antalya (Turkey), June 2008 (*oral presentation).
- 23-27 giugno 2010 ***Magi F**, Duranti G, Druzhevskaya A, Ripani F, Margheritini F, Sabatini S, Parisi P, Caporossi D. “Physical activity and aging: role on stress protein response and cellular senescence in skeletal semitendinosus muscle”. 15 th Annual Congress of the European College of Sport Science, Antalya (Turkey), June 2008 (*oral presentation).
- 16-18 giugno 2010 ***Magi F**, Duranti G, Druzhevskaya A, Ripani F, Margheritini F, Sabatini S, Parisi P, Caporossi D. “Cellular senescence in skeletal *semitendinosus* muscle: correlation between 4-HNE adducts, telomere’s length, stress proteins and physical activity level”. Lipid Oxidation, Human Diseases And Aging, Turin (Italy) June 16-18. (*Poster presentation).
- 26-29 agosto 2009 *Pittaluga M., **Magi F.**, Dimauro I., Parisi P., Sgadari A., Tavazzi B., Caporossi D. “Physical exercise and redox balance in type 2 diabetic patients: effects of a 4-month training program on cellular damage and biochemical markers of oxidative stress”. SFRR-Europe Meeting, Rome August 2009 (*oral presentation).
- 26-29 agosto 2009 ***Magi F.**, Duranti G., Druzhevskaya A., Ripani F., Margheritini F., Sabatini S., Parisi P., Caporossi D. “Chronic oxidative stress, physical activity and antioxidant system: their role on telomere shortening in skeletal muscle”. SFRR-Europe Meeting, Rome August 2009. (*Poster presentation)
- 26-29 agosto 2009 *A. Sgura, **F. Magi**, A. Sgadari, D. Caporossi, C. Tanzarella, M. Pittaluga “Effect of physical training on oxidative stress evaluated by telomere length and DNA damage analysis in type 2 diabetic patients” SFRR-Europe Meeting, Rome August 2009. (*Poster presentation)
- 9-12 luglio 2008 *Pittaluga M., Dimauro I., Ceci R., **Magi F.**, Sabatini S., Tavazzi B., Parisi P., Sgadari A., Caporossi D. “Physical activity, oxidative stress and DNA damage: effects of a 4-month training in type 2 diabetes patients” 13th Annual Congress of the European College of Sport Science, Estoril (Portugal), July 2008. (*Poster presentation)
- 28-29 marzo 2008 *Aymone Gurtner, Paola Fuschi, **Fiorenza Magi**, Claudia Colussi, Carlo Gaetano, Matthias Dobbelstein, Ada Sacchi and Giulia Piaggio NF-Y Dependent Epigenetic Events Discriminate Between Mitotic and Postmitotic Status Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento Certosa di Pontignano. (*oral presentation).

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Inserire il livello B2	Inserire il livello C1	Inserire il livello B2	Inserire il livello B2	Inserire il livello B2
Francese	Inserire il livello B2	Inserire il livello C1	Inserire il livello B2	Inserire il livello B2	Inserire il livello B2

Competenze comunicative

- possiedo buone capacità relazionali acquisite nel corso di seminari, convegni, congressi scientifici nazionali e internazionali e lavori di ricerca di gruppo presso i laboratori di ricerca e nelle Università di Roma e all'estero. Ottime capacità di lavorare in gruppo, preparare relazioni scientifiche, presentare e discutere i propri dati in ambito scientifico nazionale e internazionale. Gestione e formazione di studenti, tesisti e dottorandi in laboratorio. Preparazione di lezioni in presenza e didattica a distanza. Svolgimento di esercitazioni di biologia e biochimica per studenti universitari. Gestione e formazione di studenti per il progetto di alternanza scuola-lavoro.

Competenze organizzative e gestionali

- possiedo buone capacità organizzative nella gestione di progetti, nell'analisi e nell'elaborazione dei dati sperimentali. Responsabilità della progettazione sperimentale.

Competenze professionali

- Tecniche di Biologia cellulare:
Colture cellulari di eucarioti superiori: Coltura di cellule in adesione ed in sospensione; colture cellulari umane primarie ed immortalizzate; colture di iPSC e cardiomiociti. Colture di PBMC. Colture in 3D.
Riprogrammazione di cellule nucleate del sangue in induced pluripotent stem cells e differenziamento in cardiomiociti umani.
Trasfezioni di cellule eucariotiche (stabili e transienti); Preparazione di costrutti plasmidici e retrovirali; utilizzo di sistemi di silenziamento genico; saggi di vitalità e proliferazione cellulare; curve di crescita, BrdU incorporation, saggi metabolic MTT assay, saggi apoptotici Hoechst e Tunel assay; Tecniche di differenziamento e sincronizzazione cellulare; metodi di sincronizzazione nelle diverse fasi del ciclo cellulare. Tecniche di immunofluorescenza in vivo.
- Tecniche di Biologia molecolare e biochimica:
Trasformazione e crescita di colture batteriche;
Estrazione di proteine ed acidi nucleici da colture cellulari, tessuti e organi; Dosaggio di proteine ed acidi nucleici, spettrofotometria. immunoprecipitazioni di complessi proteici, PCR, Real-Time PCR, Southern blotting, Western blotting, immunoprecipitazione, immunoprecipitazione della cromatina dopo cross-linking in vivo con formaldeide (ChIP) in linee cellulari e tessuti; trasfezione in colture cellulari.
Tecniche di immunofluorescenza e immunoistochimica. Microscopia in contrasto di fase, fluorescenza e confocale.

Conoscenze informatiche

- Sistema operativo Windows e applicativi Office Microsoft: Word, Excel, Power Point, Outlook, Internet Explorer.
Programmi: ImageJ, Image Quant, Adobe Photoshop, per acquisizione e analisi di immagini di microscopia Nikon NIS Elements, per ricerche on-line Entrez PubMed, Fasta, Blast, Genome Browser.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Corsi di formazione
Certificazioni

03/2013

CNR – Istituto di Biologia e Patologia Molecolari (IBPM)

Workshop Teorico-pratico di microscopia organizzato da Nikon Instruments

01/2010

Scuola Dottorale dell'Università' degli Studi di Roma " Foro Italico"

Corso di comunicazione scientifica in lingua inglese

Attestato di frequenza

1/2006

Istituto Regina Elena Roma

Workshop: First ROC international practical course on chromatin immunoprecipitation related techniques.

Attestato di frequenza

05/2005

Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi "Roma Tre".

Corso di Sicurezza in Laboratorio per il D.Lgs. 626/94-(Rischio biologico; rischio MOGM/OGM; rischio chimico; rischio fisico)

Attestato di frequenza

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".

Roma, 19/05/2022

Fiorenza Magi Ph.D.