

INFORMAZIONI PERSONALI

Laura Di Magno

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Da maggio 2020 a aprile 2021

Assegnista di Ricerca

Dipartimento di Medicina Molecolare, Sapienza Università di Roma, Roma

Da gennaio 2020 a aprile 2020

Borsista

Istituto Pasteur Fondazione Cenci Bolognetti, Roma

Da luglio 2014 a dicembre 2019

Post-doc

Istituto Italiano di Tecnologia, Center for Life Nano Sciences@Sapienza, Roma

Da giugno 2013 a luglio 2014

Borsista

Istituto Pasteur Fondazione Cenci Bolognetti, Roma

Da febbraio 2013 a marzo 2013

Collaboratore

Consorzio "Sapienza Innovazione", Roma

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dal 2009 al 2013

Dottorato di Ricerca (PhD) presso l'Università degli Studi dell'Aquila, conseguito in data 25/03/2013 con la tesi sperimentale "Stato nutrizionale e tumorigenesi neuronale: individuazione della nuova funzione di sensore energetico della via morfogenetica di Sonic-Hedgehog", SSD MED/04, relatore Prof.ssa Marella Maroder.

2010

Abitazione all'esercizio della professione di Biologo presso l'Università degli studi della Tuscia di Viterbo

Dal 2007 al 2009

Laurea specialistica in Biotecnologie mediche, molecolari e cellulari (classe 9/S) conseguita presso l'Università "La Sapienza" di Roma con la votazione di 110/110 e lode in data 24/07/2009 con la tesi sperimentale "Patogenesi molecolare dei carcinomi mucoepidermoidi: individuazione del nuovo asse oncogenetico CRTC1-AP1", materia: patologia molecolare e cellulare. Relatore: Prof. Alberto Gulino.

Dal 2003 al 2007

Laurea di primo livello in Biotecnologie conseguita presso l'Università "La Sapienza" di Roma con la votazione di 110/110 e lode in data 26/02/2007 con la tesi sperimentale "Studi di espressione eterologa delle proteine antigeniche VAL4 e VAL13 di *Schistosoma mansoni*", materia: biologia molecolare e biochimica. Relatore: Prof. Andrea Bellelli.

Dal 1998 al 2003

Maturità Scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico Statale "G. Marconi" di Colleferro (RM) con votazione di 100/100, anno scolastico 2002/2003.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

| COMPRESIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| C1/C2 | C1/C2 | B1/B2 | C1/C2 | C1/C2 |

Spagnolo

B1/B2

B1/B2

A1/A2

A1/A2

A1/A2

Competenze organizzative e gestionali

▪ Attività di tutoraggio e formazione di studenti e dottorandi

Competenze professionali

▪ Ampia esperienza con la maggior parte delle tecniche di laboratorio per biologia molecolare e cellulare, biochimica e animali da laboratorio

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

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

▪ Buona padronanza del pacchetto Office, posta e navigazione, utilizzo sistema Macintosh, Graphpad Prism.

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

1. Coni S, Serrao SM, Yurtsever ZN, **Di Magno L**, Bordone R, Bertani C, Licursi V, Ianniello Z, Infante P, Moretti M, Petroni M, Guerrieri F, Fatica A, Macone A, De Smaele E, Di Marcotullio L, Giannini G, Maroder M, Agostinelli E, Canettieri G. Blockade of EIF5A hypusination limits colorectal cancer growth by inhibiting MYC elongation.

Cell Death Dis. 2020 Dec 10;11(12):1045. doi: 10.1038/s41419-020-03174-6.

IF: 6.304

2. **Di Magno L**, Di Pastena F, Puxeddu M, La Regina G, Coluccia A, Cioqli A, Manetto S, Maroder M, Canettieri G, Silvestri R, Nalli M. Sulfonamide Inhibitors of β -Catenin Signaling as Anticancer Agents with Different Output on c-MYC.

ChemMedChem. 2020 Dec 3;15(23):2264-2268. doi: 10.1002/cmdc.202000594.

IF: 3.124

3. Giuli MV, Diluvio G, Giuliani E, Franciosa G, **Di Magno L**, Pignataro MG, Tottone L, Nicoletti C, Besharat ZM, Peruzzi G, Pelullo M, Palermo R, Canettieri G, Talora C, d'Amati G, Bellavia D, Screpanti I, Checquolo S. Notch3 contributes to T-cell leukemia growth via regulation of the unfolded protein response.

Oncogenesis. 2020 Oct 18;9(10):93. doi: 10.1038/s41389-020-00279-7.

IF: 6.119

4. **Di Magno L***, Manni S*, Di Pastena F*, Coni S, Macone A, Cairoli S, Sambucci M, Infante P, Moretti M, Petroni M, Nicoletti C, Capalbo C, De Smaele E, Di Marcotullio L, Giannini G, Battistini L, Goffredo BM, Iorio E, Agostinelli E, Maroder M, Canettieri G. Phenformin inhibits Hedgehog-dependent tumor growth through a complex I-independent redox/corepressor module.

Cell Rep. 2020 Feb 11;30(6):1735-1752.e7. * Equal contribution

IF: 7.815

5. Spiombi E, Angrisani A, Fonte S, De Feudis G, Fabretti F, Cucchi D, Izzo M, Infante P, Miele E, Po A, **Di Magno L**, Magliozzi R, Guardavaccaro D, Maroder M, Canettieri G, Giannini G, Ferretti E, Gulino A, Di Marcotullio L1, Moretti M, De Smaele E. KCTD15 inhibits the Hedgehog pathway in Medulloblastoma cells by increasing protein levels of the oncosuppressor KCASH2.

Oncogenesis. 2019 Nov 4;8(11):64. doi: 10.1038/s41389-019-0175-6.

IF: 5.995

6. Bufalieri F, Infante P, Bernardi F, Caimano M, Romania P, Moretti M, Lospinoso Severini L, Talbot J, Melaiu O, Tanori M, **Di Magno L**, Bellavia D, Capalbo C, Puget S, De Smaele E, Canettieri G, Guardavaccaro D, Busino L, Peschiaroli A, Pazzaglia S, Giannini G, Melino G, Locatelli F, Gulino A, Ayrault O, Fruci D, Di Marcotullio L. ERAP1 promotes Hedgehog-dependent tumorigenesis by controlling USP47-mediated degradation of β TrCP. Nat Commun. 2019 Jul 24;10(1):3304. doi: 10.1038/s41467-019-11093-0. IF: 11.878
7. Coni S*, **Di Magno L***, Serrao SM, Kanamori Y, Agostinelli E, Canettieri G. Polyamine Metabolism as a Therapeutic Target in Hedgehog-Driven Basal Cell Carcinoma and Medulloblastoma. Cells. 2019 Feb 11;8(2). pii: E150. * Equal contribution IF: 5.656
8. Antonucci L*, **Di Magno L***, D'Amico D, Manni S, Serrao SM, Di Pastena F, Bordone R, Yurtsever ZN, Caimano M, Petroni M, Giorgi A, Schininà ME, Yates Ii JR, Di Marcotullio L, De Smaele E, Checquolo S, Capalbo C, Agostinelli E, Maroder M, Coni S, Canettieri G. Mitogen-activated kinase kinase 1 inhibits hedgehog signaling and medulloblastoma growth through GLI1 phosphorylation. Int J Oncol. 2019 Feb;54(2):505-514. * Equal contribution IF: 3.571
9. Coluccia A, La Regina G, Naccarato V, Nalli M, Orlando V, Biagioni S, De Angelis ML, Baiocchi M, Gautier C, Gianni S, Di Pastena F, **Di Magno L**, Canettieri G, Coluccia AML, Silvestri R. Drug Design and Synthesis of First in Class PDZ1 Targeting NHERF1 Inhibitors as Anticancer Agents. ACS Med Chem Lett. 2019 Jan 14;10(4):499-503. IF: 3.737
10. Coni S, Mancuso AB, **Di Magno L**, Sdruscia G, Manni S, Serrao SM, Rotili D, Spiombi E, Bufalieri F, Petroni M, Kusio-Kobialka M, De Smaele E, Ferretti E, Capalbo C, Mai A, Niewiadomski P, Screpanti I, Di Marcotullio L, Canettieri G. Selective targeting of HDAC1/2 elicits anticancer effects through Gli1 acetylation in preclinical models of SHH Medulloblastoma. Sci Rep. 2017 Mar 9;7:44079. IF: 4.011
11. Infante P, Alfonsi R, Ingallina C, Quaglio D, Ghirga F, D'Acquarica I, Bernardi F, **Di Magno L**, Canettieri G, Screpanti I, Gulino A, Botta B, Mori M, Di Marcotullio L. Inhibition of Hedgehog-dependent tumors and cancer stem cells by a newly identified naturally occurring chemotype. Cell Death Dis. 2016 Sep 22;7(9):e2376. IF: 5.959
12. **Di Magno L**, Basile A, Coni S, Manni S, Sdruscia G, D'Amico D, Antonucci L, Infante P, De Smaele E, Cucchi D, Ferretti E, Di Marcotullio L, Screpanti I, Canettieri G. The energy sensor AMPK regulates Hedgehog signaling in human cells through a unique Gli1 metabolic checkpoint. Oncotarget. 2016 Feb 23;7(8):9538-49. IF: 5.168
13. D'Amico D, Antonucci L, **Di Magno L**, Coni S, Sdruscia G, Maccone A, Miele E, Infante P, Di Marcotullio L, De Smaele E, Ferretti E, Ciapponi L, Giangaspero F, Yates JR 3rd, Agostinelli E, Cardinali B, Screpanti I, Gulino A, Canettieri G. Non-canonical Hedgehog/AMPK-Mediated Control of Polyamine Metabolism Supports Neuronal and Medulloblastoma Cell Growth. Dev Cell. 2015 Oct 12;35(1):21-35. IF: 9.190
14. Coni S, **Di Magno L**, Canettieri G. Determination of Acetylation of the Gli Transcription Factors. Methods Mol Biol. 2015;1322:147-56. IF: 1.29
15. **Di Magno L**, Coni S, Di Marcotullio L, Canettieri G. Digging a hole under Hedgehog: downstream inhibition as an emerging anticancer strategy. Biochim Biophys Acta. 2015 Aug;1856(1):62-72. IF: 6.887
16. **Di Magno L**, Manzi D, D'Amico D, Coni S, Maccone A, Infante P, Di Marcotullio L, De Smaele E, Ferretti E, Screpanti I, Agostinelli E, Gulino A, Canettieri G. Druggable glycolytic requirement for Hedgehog-dependent neuronal and medulloblastoma growth. Cell Cycle. 2014;13(21):3404-13. IF: 3.259
17. Antonucci L, D'Amico D, **Di Magno L**, Coni S, Di Marcotullio L, Cardinali B, Gulino A, Ciapponi L, Canettieri G. CNBP regulates wing development in Drosophila melanogaster by promoting IRES-dependent translation of dMyc.

Cell Cycle. 2014;13(3):434-9.

IF: 3.259

18. Coni S, Antonucci L, D'Amico D, **Di Magno L**, Infante P, De Smaele E, Giannini G, Di Marcotullio L, Screpanti I, Gulino A, Canettieri G. Gli2 acetylation at lysine 757 regulates hedgehog-dependent transcriptional output by preventing its promoter occupancy.

PLoS One. 2013 Jun 6;8(6):e65718.

IF: 2.776

19. Canettieri G, Coni S, Antonucci L, **Di Magno L**, Gulino A. TORCs/CRTCcs: more than mere coincidence.

Cell Cycle. 2009 Apr 1;8(7):963-4.

IF: 3.259

20. Canettieri G, Coni S, Della Guardia M, Nocerino V, Antonucci L, **Di Magno L**, Screaton R, Screpanti I, Giannini G, Gulino A. The coactivator CRTC1 promotes cell proliferation and transformation via AP-1.

Proc Natl Acad Sci U S A. 2009 Feb 3;106(5):1445-50.

IF: 9.580

Presentazioni

2014 (Poster) **Di Magno L**, Canettieri G. Hedgehog/AMPK-mediated control of polyamine metabolism supports neuronal and medulloblastoma cell growth (Poster), AMPK: biological Action and Therapeutic Perspectives, FASEB Science Research Conferences, September 2014, Lucca – Italy.

2018 (Poster) **Di Magno L**, Manni S, Di Pastena F, Coni S, Maroder M, Canettieri G. Phenformin Inhibits Tumor Growth Through a Complex I-Independent Redox/Corepressor Module. 34th SIPMeT National Congress, Catania (Italy)

Conferenze

2018 (Invited speaker) **Di Magno L**, Manni S, Di Pastena F, Coni S, Serrao SM, Agostinelli E, Canettieri G (2018). Targeting metabolic vulnerabilities to treat Shh medulloblastoma (Invited speaker). 23rd World Congress on Advances in Oncology and 22nd International Symposium on Molecular Medicine, 20-22 September 2018, The New Athens Metropolitan Hotel, Athens, Greece.

Riconoscimenti e premi

2018 Premio poster presso 34th SIPMeT National Congress, Catania. **Di Magno L**, Manni S, Di Pastena F, Coni S, Maroder M, Canettieri G. Phenformin Inhibits Tumor Growth Through a Complex I-Independent Redox/Corepressor Module.

Corsi Certificazioni

Corso in “Scienza degli animali da laboratorio” ACCREDITAMENTO EUROPEO: FELASA - Cat. B (N. F023/09) Funzioni A, C, D e moduli 10, 20, 21, 22 Specie: Topo e Ratto, 2019, presso C.E.R.C., Roma

Corso di statistica “ L'uso della statistica nella ricerca biomedica”, 30-31/05/2016 e 01/06/2016 presso C.E.R.C., Roma

Corso di base in “Scienza degli animali da laboratorio”, 11-12/12/2014 presso “Sapienza” Università di Roma, Roma

Corso di microscopia in campo chiaro e fluorescenza, 07/06/2018, Nikon presso “Sapienza” Università di Roma, Roma.

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”.

Roma, 19 / 04 / 2021

FIRMATO

LAURA DI MAGNO