

CURRICULUM VITAE

Marta Moretti, PhD

EDUCAZIONE E FORMAZIONE

- Da Dicembre 2018 ad Oggi:** Specializzando in Patologia clinica e Biochimica clinica (non medici), "Sapienza" Università di Roma.
- 2006 - 2009:** Dottorato di ricerca in Epidemiologia e Patologia molecolare, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, della "Sapienza" Università di Roma.
- 26 Ottobre 2006:** Laurea specialistica in Genetica e Biologia Molecolare, "Sapienza" Università di Roma. Votazione finale 110/110 e Lode.

CONOSCENZA DELLE LINGUE

Madrelingua Italiana;

Buona conoscenza della lingua Inglese scritta e parlata.

ATTIVITA' DI RICERCA

- Dal 1 Marzo 2020 a oggi:** Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, "Sapienza" Università di Roma: "Ruolo dell'interazione tra KCASH2 e MAD2 nella regolazione del checkpoint mitotico, nell'aneuploidia e nella tumorigenesi." (MED/46).
- Dal 1 Marzo 2019 a 29 Febbraio 2020:** Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, "Sapienza" Università di Roma: "Caratterizzazione di microRNA circolanti come sensibili e precoci biomarcatori di alterazioni metaboliche nell'obesità: sviluppo di nuove piattaforme diagnostiche nelle patologie metaboliche croniche" (MED/04)
- Dal 2 Gennaio 2014 a 31 Dicembre 2018:** Ricercatore a tempo determinato (RTD-A) (MED/04) presso il Dipartimento di Medicina Molecolare, "Sapienza" Università di Roma. "Basi molecolari delle patologie: Studio dei meccanismi di regolazione genica mediati da microRNA". "Le cellule staminali nello sviluppo e nella patologia – Il signaling di Hedgehog nello sviluppo e nelle patologie neuronali."
- Dal 1 Febbraio 2013, 31 Dicembre 2013:** Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Medicina Molecolare, "Sapienza" Università di Roma (MED/04).
- Dal 1 giugno 2012, 31 Dicembre 2012:** "Research Associate" presso il Dipartimento di Medicina, Sezione di Infiammazione e Traduzione del segnale, Divisione di Immunologia, Imperial College London.
- Dal 1 giugno 2010- 31 maggio 2012:** "Visiting Researcher" presso il Dipartimento di Medicina, Sezione di Infiammazione e Traduzione del segnale, Divisione di Immunologia, Imperial College London. Borsista per ricerca all'estero "Istituto Pasteur - Fondazione Cenci Bolognetti".

Dal 1 febbraio – 31 maggio 2010: Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, della "Sapienza" Università di Roma (MED/04).

TITOLARITÀ DI PROGETTI DI RICERCA, FINANZIAMENTI E AWARDS

Anno 2013: Principal Investigator del finanziamento per Progetti di AVVIO ALLA RICERCA di Tipo B Università La Sapienza (MED/04).

Anno 2019: Vincitrice del premio SIPMeT AWARD "Prof Alberto Gulino" to young investigators working in experimental oncology, SIPMET young scientist meeting, Firenze 13-14 settembre 2019.

ATTIVITA' DI TUTORING E DOCENZA

A.A. 2016/2017 – 2017/2018 – 2018/2019 – 2019/2020 – Attività di tutoraggio durante l'internato elettivo di "Patologia Molecolare", Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia "A" Sapienza Università di Roma.

A.A. 2015/2016 – 2016/2017 – 2017/2018 – 2018/2019 – 2019/2020 – ADE "Papilloma virus - Dall'infezione alla Cancerogenesi" Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia "A" Sapienza Università di Roma.

A.A. 2017/2018 – Insegnamento di Basi fisiopatologiche delle Malattie, moduli di Patologia clinica e generale e di Anatomia patologica, corso di laurea Fisioterapia "H" Facoltà di Medicina e Odontoiatria "Sapienza" Università di Roma (sede Bracciano).

A.A. 2015/2016 – Insegnamento nel corso di Basi Fisiopatologiche delle malattie, modulo di Patologia generale ed elementi di Anatomia patologica. Corso di laurea Infermieristica "Z" Sapienza Università di Roma.

Dal 2008 ad oggi – Attività di tutoraggio di studenti del corso di laurea magistrale Genetica e Biologia Molecolare, del corso di laurea magistrale in Biotecnologie Mediche Molecolari e Cellulari e di dottorandi della Scuola di dottorato in Medicina Molecolare.

2010 – 2012 – Attività di tutoraggio e formazione per studenti e dottorandi presso l'Imperial College di Londra. Presentazione di Journal Club e Data Club dipartimentali.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Impact factor totale: (da ISI WoS) 126,949

impact factor medio: 6,3475

h index (da scopus): 10

citazioni totali (da scopus): 776

Pubblicazioni in extenso su riviste internazionali:

1. Infante P, Malfanti A, Quaglio D, Balducci S, De Martin S, Bufalieri F, Mastrotto F, Basili I, Garofalo M, Lospinoso Severini L, Mori M, Manni I, Moretti M, Nicoletti C, Piaggio G, Caliceti P, Botta B, Ghirga F, Salmaso S, Di Marcotullio L. Glabrescione B delivery by self-assembling micelles efficiently inhibits tumor growth in preclinical models of Hedgehog-dependent medulloblastoma. *Cancer Lett.* 2021 Feb 28;499:220-231. doi: 10.1016/j.canlet.2020.11.028. Epub 2020 Nov 26. PMID: 33249196. **IF 7.36**
2. 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. PMID: 33303756; PMCID: PMC7729396. **IF 10.717**
3. Po A, Citarella A, Catanzaro G, Besharat ZM, Trocchianesi S, Gianni F, Sabato C, **Moretti M**, De Smaele E, Vacca A, Fiori ME, Ferretti E (2020). Hedgehog-GLI signalling promotes chemoresistance through the regulation of ABC transporters in colorectal cancer cells. *SCIENTIFIC REPORTS*, vol. 10, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-020-70871-9. **IF 4.011**
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;30(6):1735-1752. **IF 7.815**
5. Petroni M, Sahùn Roncero M, Ramponi V, Fabretti F, Nicolis Di Robilant V, **Moretti M**, Alfano V, Corsi A, De Panfilis S, Giubettini M, Di Giulio S, Capalbo C, Belardinilli F, Coppa A, Sardina F, Colicchia V, Pedretti F, Infante P, Cardinali B, Tessitore A, Canettieri G, De Smaele E, Giannini G. SMO-M2 mutation does not support cell-autonomous Hedgehog activity in cerebellar granule cell precursors. *Sci Rep.* 2019 Dec 23;9(1):19623. **IF 4.011**

6. 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 L, **Moretti M**[#] & De Smaele E[#]. KCTD15 inhibits the Hedgehog pathway in Medulloblastoma cells by increasing protein levels of the oncosuppressor KCASH2. *Oncogenesis* 8, 64 (2019). #coauthorship **IF 5.995**
7. Lospinoso Severini L, Quaglio D, Basili I, Ghirga F, Bufalieri F, Caimano M, Balducci S, **Moretti M**, Romeo I, Loricchio E, Maroder M, Botta B, Mori M, Infante P, Di Marcotullio L. A Smo/Gli Multitarget Hedgehog Pathway Inhibitor Impairs Tumor Growth. *Cancers (Basel)*. 2019 Oct 9;11(10). **IF 6.162**
8. 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. **IF 11.878**
9. Abballe L, Mastronuzzi A, Miele E, Carai A, Besharat ZM, **Moretti M**, De Smaele E, Giangaspero F, Locatelli F, Ferretti E, Po A. Numb Isoforms Deregulation in Medulloblastoma and Role of p66 Isoform in Cancer and Neural Stem Cells. *Front Pediatr*. 2018 Nov 1;6:315. **IF 2.349**
10. Besharat ZM, Abballe L, Cicconardi F, Bhutkar A, Grassi L, Le Pera L, **Moretti M**, Chinappi M, D'Andrea D, Mastronuzzi A, Ianari A, Vacca A, De Smaele E, Locatelli F, Po A, Miele E, Ferretti E. Foxm1 controls a pro-stemness microRNA network in neural stem cells. *Sci Rep*. 2018 Feb 23;8(1):3523. **IF 4.011**
11. Moretti C, Lanzolla G, **Moretti M**, Gnessi L, Carmina E. Androgens and Hypertension in Men and Women: a Unifying View. *Curr Hypertens Rep*. 2017 May;19(5):44. **IF 3.606**
12. Bennett J, **Moretti M**, Thotakura AK, Tornatore L, Franzoso G. The regulation of the JNK cascade and programmed cell death by NF- κ B: Mechanisms and functions. *Trends in Stem Cell Proliferation and Cancer Research*, 2013 (Book Chapter).
13. Tornatore L, Bennett J, **Moretti M**, Franzoso G. The nuclear factor kappa B signaling pathway: integrating metabolism with inflammation. *Trends Cell Biol*. 2012 Nov;22(11):557-66. doi: 10.1016/j.tcb.2012.08.001. Epub 2012 Sep 18. **IF 16.588**
14. **Moretti M**, Bennett J, Tornatore L, Thotakura AK, Franzoso G. Cancer: NF- κ B regulates energy metabolism. *Int J Biochem Cell Biol*. 2012 Dec;44(12):2238-43. doi: 10.1016/j.biocel.2012.08.002. Epub 2012 Aug 10. **IF 3.144**
15. Grieco FA, **Moretti M**, Sebastiani G, Galleri L, Spagnuolo I, Scafetta G, Gulino A, De Smaele E, Maroder M, Dotta F. Delta-cell specific expression of hedgehog pathway Ptch1 receptor in murine and human endocrine pancreas. *Diabetes Metabolism Research & Review* 2011 Nov;27(8): 755-60. doi: 10.1002/dmrr.1247. **IF 3.904**

16. Mauro C, Leow SC, Anso E, Rocha S, Thotakura AK, Tornatore L, **Moretti M**, De Smaele E, Beg A A, Tergaonkar V, Chandel NS, Franzoso G. NF- κ B controls energy homeostasis and metabolic adaptation by upregulating mitochondrial respiration. *Nature Cell Biology* 2011 Aug;13(10):1272-9 doi: 10.1038/ncb2324. **IF 17.728**
17. De Smaele E*, Di Marcotullio L*, **Moretti M***, Pelloni M, Occhione MA, Infante P, Cucchi D, Greco A, Pietrosanti L, Todorovic J, Coni S, Canettieri G, Ferretti E, Bei R, Maroder M, Screpanti I, Gulino A. Identification and characterization of KCASH2 and KCASH3, two novel regulators of HDAC and Hedgehog activity in Medulloblastoma. *Neoplasia* 2011 Apr; 13(4):374-85. *coauthorship **IF 3.837**
18. Correale S, Pirone L, Di marcotullio L, De Smaele E, Greco A, Mazza' D., **Moretti M**, Alterio V, Vitagliano L, Di Gaetano S, Gulino A, Pedone EM. Molecular organization of the cullin 3 ligase adaptor KCTD11. *Biochimie* 2011 Apr;93(4):715-24. **IF 3.362**
19. Di Marcotullio L, Greco A, Mazzà D, Canettieri G, Pietrosanti L, Infante P, Coni S, **Moretti M**, De Smaele E, Ferretti E, Screpanti I, Gulino A. Numb activates the E3 ligase Itch to control Gli1 function through a novel degradation signal. *Oncogene* 2011 Jan 6;30(1):65-76. **IF 6.634**
20. De Smaele E, Fragomeli C, Ferretti E, Pelloni M, Po A, Canettieri G, Coni S, Di Marcotullio L, Greco A, **Moretti M**, Di Rocco C, Pazzaglia S, Maroder M, Screpanti I, Giannini G, Gulino A. An integrated approach identifies Nhh1 and Insm1 as Sonic Hedgehog-regulated genes in developing cerebellum and medulloblastoma. *Neoplasia* 2008 Jan;0(1): 89-98. **IF 3.837**

Pubblicazioni in Revisione e preparazione:

1. Moretti M, Di Francesco B, Di Vito Nolfi M, Angrisani A, De Smaele E. Methods for modulating the Pathway of NF- κ B using Short Hairpin RNA (ShRNA). *Methods in Molecular Biology* - Springer Nature. (Book chapter Under Revision).
2. Angrisani A, Di Fiore A, De Smaele E and **Moretti M**. The emerging role of the KCTD proteins in cancer. *Cell Communication and Signalling*. (Review Under Revision).
3. Angrisani A, Di Fiore A, Di Trani C A, Fonte S, Petroni M, Lo Spinoso Severini L, Ferretti E, Canettieri G, **Moretti M**, De Smaele E. Sp1 and p53 interplay modulates the expression of the oncosuppressor KCASH2. *Frontiers in cell communication and signalling*. (Under Revision).
4. Izzo M, Fonte S, Laricchiuta D, Angrisani A, De Feudis G, Spiombi E, Gelfo F, Di Magno L, Petroni M, Fabretti F, Farioli Vecchioli S, Cutuli D, Ferretti E, Di Marcotullio L, Petrosini L, **Moretti M** and De Smaele E. Loss of KCASH2 induces an Hh-dependent cerebellar phenotype and behavioral alterations. (In preparazione per Development).

Il sottoscritto esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati nel rispetto del Decreto Legislativo 30.06.2003, n.196, per gli adempimenti connessi alla presente procedura.

Roma, li 28-02-2021