Marta Moretti

Curriculum Vitae

Informazioni Generali

Nome Completo: Marta Moretti

E-mail·

Educazione

- 30 Novembre 2022: **Specializzazione in Patologia clinica e Biochimica clinica** presso "Sapienza" Università di Roma.
- 6 Luglio 2010: **Dottorato di ricerca in Epidemiologia e Patologia Molecolare**, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, della "Sapienza" Università di Roma.
- 26 Ottobre 2006: Laurea specialistica magistrale con Lode in Genetica e Biologia Molecolare, "Sapienza" Università di Roma.

Titoli di Carriera

- 1 Marzo 2022 oggi: **Assegnista di Ricerca Cat. A Tipo II SSD MED/04** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, "Sapienza" Università di Roma con: "Caratterizzazione del meccanismo di azione dell'interferente endocrino Cadmio nello sviluppo e nella progressione del cancro al seno.
- 2018 2022: **Specializzazione in Patologia clinica e Biochimica clinica** presso "Sapienza" Università di Roma. Titolo della tesi "**Dilemmi Diagnostici in pazienti con sepsi da** *Enterobacterales* **multiresistenti**"; svolta presso la UOC di Microbiologia e Virologia del Policlinico Umberto I di Roma.
- 2 Maggio 31 Dicembre 2022: **Borsa di Studio presso Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed** Spa. Settore **Patologia Molecolare**: svolgimento dell'attività di ricerca nell'ambito della Ricerca Corrente 2022 e progetti ad essa correlabili nel campo delle neuroscienze.
- 31 Gennaio 2022: **Abilitazione Scientifica Nazionale** a professore universitario di **Seconda Fascia** nel Settore Concorsuale **06/N1** SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE.
- 1 Marzo 2020, 28 Febbraio 2022: Assegnista di Ricerca Cat. A Tipo II SSD MED/46 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".
- 1 Marzo 2019, 29 Febbraio 2020: **Assegnista di Ricerca Cat. B Tipo II SSD MED/04** 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".
- 2 Gennaio 2014, 31 Dicembre 2018: **Ricercatore a tempo determinato (RTD-A)** 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." Caratterizzata da attività

- scientifica incentrata sulla caratterizzazione di molecole bioattive e loro attività biologia sia in vitro mediante colture cellulari 2D e 3D, che in vivo in modelli animali di patologie metaboliche e infiammatorie croniche e oncologiche.
- 1 Febbraio 2013, 31 Dicembre 2013: **Assegnista di Ricerca Cat. B Tipo II SSD MED/04** presso il Dipartimento di Medicina Molecolare, "Sapienza" Università di Roma: "Ruolo del controllo traduzionale nello sviluppo del differenziamento nervoso regolato dalla via di Hedgehog".
- 1 Giugno 2012, 31 Dicembre 2012: "**Research Associate**" presso il Dipartimento di Medicina, Sezione di Infiammazione e Traduzione del segnale, Divisione di Immunologia, <u>Imperial College London, UK</u>.
- 1 Giugno 2010- 31 Maggio 2012: "Visiting Researcher" presso il Dipartimento di Medicina, Sezione di Infiammazione e Traduzione del segnale, Divisione di Immunologia, <u>Imperial College London, UK</u> con una Borsa di ricerca all'estero "Istituto Pasteur Fondazione Cenci Bolognetti".
- 1 Febbraio 2010 al 30 Maggio 2010: **Assegnista di Ricerca SSD MED/04** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, della "Sapienza" Università di Roma: "Relazioni molecolari tra la risposta al danno del DNA indotta da MYCN ed i meccanismi di resistenza e sensibilità agli agenti clastogenici nella carcinogenesi neuroblastica".
- 2006 2009: **Dottorato** di ricerca in Epidemiologia e Patologia molecolare, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, "Sapienza" Università di Roma.
- Novembre 2006: **Abilitazione alla Professione di Biologo**. Iscritta all'Ordine Nazionale dei Biologi di Roma n°iscrizione: AA 087046.

Altre attività Professionalizzanti

- 1 Ottobre 2018 al 30 Novembre 2022 Nell'ambito della Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica si è formata presso:
- **UOC di Microbiologia e Virologia** Policlinico Umberto I, Roma (Esami virologici; Emocolture; Analisi Batteriologica su tamponi oculari, nasali, boccali, gengivali, orecchio, faringei. Analisi Batteriologica su espettorato, urine, prelievi genitali uretrali, liquido seminale e feci. Tirocinio tesi di Specializzazione);
- Laboratorio di Citopatologia, UOC di Anatomia Patologica, Azienda Ospedaliera S. Andrea di Roma. (allestimento, osservazione e interpretazione mediante microscopio di preparati citologici).
- Laboratorio di Immunopatologia, Policlinico Umberto I, Roma (Immunopatologia e autoimmunita', determinazione di autoanticorpi con tecniche di Immunofluorescenza).
- UOS PATOLOGIA CLINICA Policlinico Umberto I, Roma. (Letture di sedimenti urinari, elettroforesi sierica e urinaria, determinazioni di emocromo, sistemi automatici per chimica clinica, lettura di esami di liquido cefalorachidiano e liquido seminale, coagulazione, lettura di vetrini da sangue periferico e midollare, organizzazione di laboratorio e controllo qualità Laboratorio Centrale; Farmacologia clinica e spettrometria di massa Laboratorio di farmacologia e tossicologia clinica; Guardie DEA; Dosaggio marcatori circolanti per la diagnosi differenziale, diagnosi e follow up dei pazienti oncologici Laboratorio Marcatori Tumorali; Prelievi Ematici –

- Centro Unico Prelievi; Letture esami liquido seminale e crioconservazione UOSD Diagnostica Ormonale, Seminologia e Banca del Seme).
- **UOSD Oncologia Molecolare** afferente al DAI di Medicina Diagnostica e Radiologia, Policlinico Umberto I, Roma. (Gestione e allestimento di colture cellulari; Biologia molecolare e genetica applicata alla clinica).
- UOS IMMUNOEMATOLOGIA E MEDICINA TRASFUSIONALE, Policlinico Umberto I, Roma. (Gruppi sanguigni e compatibilità; ricerca anticorpi antieritrocitari, antipiastrinici, antigranulocitari; percorso donazione sangue ed emocomponenti);
- Sezione di Parassitologia del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sapienza Università di Roma.
- 1 Novembre 2009 al 30 Aprile 2010: Biologa collaboratrice occasionale, con mansioni di gestione dei campioni microbiologici (semina, isolamento, tipizzazione ed antibiogrammi di germi comuni e non comuni su campioni biologici). Semina, allestimento e screening di vetrini per cariotipi su sangue periferico. Presso ROCOMAR Analisi cliniche M.Massimo Srl.

Capacità e Competenze Tecniche

Esperienze consolidate nelle maggiori tecniche di biologia cellulare e molecolare quali:

Tecniche di coltura cellulare 2D e 3D (comprese cellule primarie cerebellari, generazione di MEF e di cellule staminali neurali-Neurosfere) ed analisi delle attività biologiche di molecole bioattive in vitro mediante trasfezione, espressione di geni adenovirali e lentivirali, shRNA and siRNA interference; miRNA e antagomiR; Luciferasi.

Saggi di proliferazione e morte cellulare: saggio di incorporazione della BrdU, MTT/MTS, Saggio di formazione delle colonie; Saggio di rivelazione della morte cellulare *In Situ* (TUNEL); tutte le piu' comuni tecniche di biologia molecolare, incluse:

- Estrazione del DNA, clonaggio, mutazione diretta sul sito, amplificazione genica: PCR, DHPLC;
- **Biotecnologie del DNA Ricombinante**: generazioni di linee cellulari Knock-out e Knock-in mediante tecnica del **CRISPR-Cas9**.
- Manipolazione dell'RNA: estrazione, Northern Blot, Ibridazione *In Situ*, RT-PCR, RealTime-Q-PCR, ChIP;
- Estrazione delle proteine, traduzione in vitro, espressione di proteine ricombinanti, Western Blot, immunoprecipitazione;
- Esperienza di tecniche di analisi biochimiche quali Cromatografia liquida associata a spettrometria di massa: spettrometria di massa MALDI-TOF (Matrix assisted laser desorption/ionization time of flight) sia per la ricerca di nuovi interattori proteici, che per l'identificazione rapida di patogeni da emocoltura e da colonie batteriche.
- Analisi al FACS
- Saggi di Metilazione del DNA: Saggi di metilazione con Bisulfito e Oligo Pull-down.

Immunofluorescenza e Immunoistochimica: fissazione, inclusione e sezioni al microtomo e al criostato; Laser

Capture Microdissection (LCM);

Elevata esperienza con animali da laboratorio: iniezione di molecole bioattive e di linee cellulari geneticamente modificate in topi di svariati backgrounds.

Analisi Batteriologica su Emocolture, feci espettorato, urine, prelievi genitali uretrali e liquido seminale, tamponi oculari, nasali, boccali, gengivali, orecchio, faringei.

Conoscenza ed esperienza di sistemi e piattaforme per analisi bioinformatiche e analisi statistiche.

Attivita' di Tutoring e Docenza

- 2017 2018 Attività di docenza (1CFU) del Corso "Tecnologie di diagnostica molecolare. Oncologia Molecolare" nel 1° anno di corso del Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare della Sapienza Università di Roma (31°Ciclo).
- 2015 2017 Attività di docenza nel 1° anno di corso del Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare della Sapienza Università di Roma con svolgimento di Seminari di Patologia molecolare e Oncologia molecolare.
- A.A. 2015/2016 2016/2017 2017/2018 2018/2019 2019/2020 2020/2021 2021/2022 2022/2023 ADE "Papilloma virus Dall'infezione alla Cancerogenesi" Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia "A" Sapienza Università di Roma.
- A.A. 2016/2017 2017/2018 2018/2019 2019/2020 2020/2021 2021/2022 2022/2023 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 2020/2021 2021/2022 Partecipazione alle Commissioni di esame di "PATOLOGIA e FISIOPATOLOGIA GENERALE" (CFU 17. SSD: MED/03, MED/04, MED/05, MED/13, MED/46) 3° Anno; Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia "A".
- 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.
- 2008 2023 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 London.

Attivita' di Ricerca

L'attività di ricerca di Marta Moretti si è focalizzata principalmente sulla biologia molecolare dei tumori ed in particolare sulla via di Hh (sopratutto nel medulloblastoma ma anche nel cancro del colon retto) e di NF-KB (infiammazione e tumori). I progetti più recenti hanno portato alla identificazione della famiglia di modulatori

della via di Hh nel cervelletto, (KCASH1, KCASH2 e KCASH3), e alla caratterizzazione in particolare del ruolo e del meccanismo di azione di KCASH2. Inoltre, all'identificazione di KCTD15 come modulatore positivo della famiglia KCASH, in grado di stabilizzare e aumentare la loro funzione di regolatori negativi della via di Hedgehog. Nel corso degli anni la sua attività di ricerca è stata caratterizzata dalla direzione e/o partecipazione ad attività di gruppi di ricerca caratterizzati da collaborazioni a livello sia nazionale che internazionale. In questo ambito ha avuto la possibilità di avere esperienze di studi riguardanti modelli di malattie endocrino-metaboliche e ormono-sensibili (vd. Pubblicazioni Mauro C et al 2011; Grieco FA et al 2011; Moretti C et al 2017; Di Magno L et al 2020; Di Murro et al. 2021; Overi D et al 2022), patologie infiammatorie acute e croniche (vd. Pubbl. in revisione con codice CDDIS-23-0936 Lecce M et al. 2023 CF and IL-33 regulate mouse mast cell phenotypic and functional plasticity supporting a pro-inflammatory microenvironment), patologie oncologiche (vd. Elenco Pubblicazioni 2008-2023). Infatti, l'attività scientifica si è anche concentrata sulla caratterizzazione dell'attività di svariate molecole bioattive e sulla loro attività biologica sia in vitro mediante colture cellulari 2D e 3D (comprese cellule primarie cerebellari, generazione di MEF e di cellule staminali neurali: neurosfere), in seguito geneticamente modificate mediante tecnica di CRISPR-Cas9 (manoscritto in revisione su Neoplasia "KCTD1 is a new modulator of the KCASH family of Hedgehog suppressors"), trasfettate o infettate con agenti adenovirali e lentivirali esprimenti shRNA, siRNA, miRNA e antago-miR (come comprovato dalle pubblicazioni Bei R et al 2022; Di Giulio Set al 2021; Angrisani A et al 2021; Po A et al 2020; Petroni M et al 2019; Spiombi et al 2019; Mauro C. et al 2011;); che *in vivo*, infatti possiede una elevata esperienza con i modelli animali di topo sia per patologie metaboliche che infiammatorie come oncologiche; iniezioni di molecole bioattive e cellule geneticamente modificate che hanno portato all'identificazione di nuovi biomarcatori e nuovi target terapeutici(come comprovato dalle pubblicazioni allegate: Aballe L et al 2023; Petroni M et al 2022; Bei R et al 2022; Overi D et al 2022; Di Giulio S et al. 2021; De Blasio C et al 2021; Infante P. et al 2021; Coni S et al 2020; Di Magno L et al 2020; Lo Spinoso Severini L et al 2019; Bufalieri F et al 2019).

Per questo motivo la sua esperienza le ha dato la possibilità di ottenere collaborazioni con molti gruppi nazionali ed internazionali.

Responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private:

dal 01-03-2022 a oggi Affidamento dello studio e ricerca scientifica "Caratterizzazione del meccanismo di azione dell'interferente endocrino Cadmio nello sviluppo e nella progressione del cancro al seno" con particolare attenzione all'identificazione dei meccanismi biologici delle neoplasie ormono-sensibili in modelli in vivo. (Settore Scientifico Disciplinare MED/04, Responsabile scientifico Prof. Enrico De Smaele), mediante assegno di ricerca, da parte del Dipartimento di Medicina Sperimentale, "Sapienza" Università di Roma.

dal 01-01-2022 al 01-01-2023 Titolare del finanziamento per Progetti di AVVIO ALLA RICERCA di Tipo B Università La Sapienza (MED/46) anno 2021. Nell'ambito di tale progetto, dal titolo "Generazione di linee

cellulari geneticamente modificate mediante tecnica del **CRISPR-Cas9** per lo studio del ruolo di KCASH2 nella tumorigenesi" svolto presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale della "Sapienza" Università di Roma; ha ricoperto il ruolo di responsabile scientifico del gruppo di ricerca coordinando 3 dottorandi.

dal 01-01-2021 al 01-01-2022 Titolare del finanziamento per Progetti di AVVIO ALLA RICERCA di Tipo B Università La Sapienza (MED/46) anno 2021. Nell'ambito di tale progetto, dal titolo "Ruolo dell'interazione tra KCASH2 e MAD2 nella regolazione del checkpoint mitotico, nell'aneuploidia e nella tumorigenesi" svolto presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale della "Sapienza" Università di Roma; ha ricoperto il ruolo di responsabile scientifico del gruppo di ricerca coordinando 2 dottorandi.

dal 01-03-2020 a 28-02-2022 Affidamento dello studio e ricerca scientifica "Ruolo dell'interazione tra KCASH2 e MAD2 nella regolazione del checkpoint mitotico, nell'aneuploidia e nella tumorigenesi." (Settore Scientifico Disciplinare MED/46, Responsabile scientifico Prof. Enrico De Smaele), mediante assegno di ricerca, da parte del Dipartimento di Medicina Sperimentale della "Sapienza" Università di Roma.

dal 01-03-2019 al 29-02-2020 Affidamento dello studio e ricerca scientifica "Caratterizzazione di microRNA circolanti come sensibili e precoci biomarcatori di alterazioni metaboliche nell'obesità: sviluppo di nuove piattaforme diagnostiche nelle patologie metaboliche croniche" (Settore Scientifico Disciplinare MED/04, Responsabile scientifico Prof. Elisabetta Ferretti), mediante assegno di ricerca, da parte del Dipartimento di Medicina Sperimentale della "Sapienza" Università di Roma. Ha ricoperto il ruolo di responsabile scientifico del gruppo di ricerca coordinando 2 dottorandi e 2 studenti del corso di Laurea Specialistica in Genetica e Biologia Molecolare e Biotecnologie mediche.

dal 02-01-2014 al 31-12-2018 Affidamento dello studio e ricerca scientifica "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." (Settore Scientifico Disciplinare MED/04, Responsabile scientifico Prof. Alberto Gulino e poi Prof.ssa Isabella Screpanti), mediante svolgimento di attività di ricerca inerente alla posizione di Ricercatore a Tempo Determinato (RTD-A), affidata da parte del Dipartimento di Medicina Molecolare della "Sapienza" Università di Roma. Dal 2 Gennaio 2014 al 31 Dicembre 2016; poi rinnovata dal 2 Gennaio 2017 al 31 Dicembre 2018. ha ricoperto il ruolo di responsabile scientifico del gruppo di ricerca coordinando 2 dottorandi e 2 studenti 1 del corso di Laurea Specialistica in Genetica e 1 Biologia Molecolare e Biotecnologie mediche.

dal 01-01-2014 al 01-01-2015 Titolare del finanziamento per Progetti di AVVIO ALLA RICERCA di Tipo B Università La Sapienza (MED/04) anno 2013. Nell'ambito di tale progetto, del titolo "Ruolo di KCASH2 nella regolazione del checkpoint mitotico e nella tumorigenesi associata all'instabilità cromosomica", svolto presso il Dipartimento di Medicina Molecolare della "Sapienza" Università di Roma; ha ricoperto il ruolo di responsabile scientifico del gruppo di ricerca coordinando 2 dottorandi e 2 studenti del corso di Laurea Specialistica in Genetica e Biologia Molecolare e Biotecnologie mediche.

dal 01-02-2013 al 31-12-2013 Affidamento dello studio e ricerca scientifica "Ruolo del controllo traduzionale nelle sviluppo del differenziamento nervoso regolato dalla via di Hedgehog" (Settore Scientifico Disciplinare MED/04, Responsabile scientifico Prof. Gianluca Canettieri), mediante assegno di ricerca, da parte del Dipartimento di Medicina Molecolare della "Sapienza" Università di Roma. Ha ricoperto il ruolo di responsabile scientifico del gruppo di ricerca coordinando I dottorando e I studente di Laurea in Biotecnologie Mediche.

dal 01-06-2010 al 31-05-2012 Titolare del finanziamento per ricerca all'estero da parte dello "Istituto Pasteur - Fondazione Cenci Bolognetti". Anni 2010 e 2011. Nell'ambito di tale progetto, del titolo "Role of NF-kB and its target FHC in malignant transformation and angiogenesis", svolta presso il Department of Medicine, Section of Inflammation & Signal Transduction, Immunology Division, Imperial College London. Ricoprendo la posizione di "Visiting Researcher" con il ruolo di coordinamento di gruppo di ricerca a cui afferiva 1 dottorando.

<u>Finanziamenti</u>

2022 - 2023: Principal Investigator Finanziamento "Avvio alla Ricerca" di Tipo B Università La Sapienza.

2021 - 2022: Principal Investigator Finanziamento "Avvio alla Ricerca" di Tipo B Università La Sapienza.

2017-presente: Partecipante al Progetto di ricerca AIRC2017 "New multi targeting approaches in Hedgehog-dependent cancers".

2015 al 2017 Partecipante al programma di ricerca "Progetti Universitari 2015" "Il ruolo dell'interazione tra le vie di segnalazione di NOTCH e NF-KappaB nello sviluppo di Patologie leucemiche con caratteristiche Linfo/mieloidi".

2014 -2017 Partecipante al Progetto di ricerca AIRC2013 "Targeting Hedgehog pathway to control brain cancer stem cells".

2014 - 2016 Partecipante al programma di ricerca "Progetti Universitari 2014" "Regolazione del metabolismo delle poliamine da parte della via di Hedgehog: meccanismo molecolare e ruolo nel medulloblastoma".

2013 - 2014: Principal Investigator Finanziamento "Avvio alla Ricerca" di Tipo B Università La Sapienza.

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico Nazionali o Internazionali

27 Giugno 2012 – Relatore al convegno scientifico "Away day 2012", 27 giugno 2012, Imperial College London, London (UK); con presentazione orale dal titolo: "Novel Roles of NF-kappaB in Energy Metabolism and Cell Survival" dal 27-06-2012 al 27-06-2012

- 01-02 Ottobre 2019 Relatore al convegno scientifico "1st International and 32nd Annual conference of Italian Association of Cell Coltures (AICC)" 1-2 ottobre 2019, Catanzaro, Italia; Con la presentazione orale dal titolo:"The mitotic checkpoint protein MAD2 is regulated by the tumour suppressor KCASH2/KCTD21"
- 07-08 Giugno 2021 Membro del comitato scientifico per l'organizzazione del convegno internazionale "III

 International AICC Exosome meeting Cell to cell delivery in cancer and therapy: a
 metter of carriers and messages"

Premi e Riconoscimenti

- 2019: Vincitrice del premio <u>SIPMeT AWARD</u> "Prof Alberto Gulino" to young investigators working in experimental oncology, SIPMET young scientist meeting, Firenze 13-14 settembre 2019.
- 2011: Vincitrice della Borsa per ricerca all'estero di "Istituto Pasteur Fondazione Cenci Bolognetti".
- 2010: Vincitrice della Borsa per ricerca all'estero di "Istituto Pasteur Fondazione Cenci Bolognetti".

Riassunto della produzione Scientifica

Hirsch (H) index (da Scopus): 16 citazioni totali (da Scopus): 1177

citazioni medie per prodotto (da Scopus): 45,269

Impact factor totale (da JCR): 178,838 Impact factor medio (da JCR): 6.624

Pubblicazioni in extenso su riviste internazionali:

- 1. Abballe L, Alfano V, Antonacci C, Cefalo MG, Cacchione A, Del Baldo G, Pezzullo M, Po A, Moretti M, Mastronuzzi A, De Smaele E, Ferretti E, Locatelli F and Miele E. β-arrestin1-E2F1-ac axis regulates physiological apoptosis and cell cycle exit in cellular models of early postnatal cerebellum Front. Cell Dev. Biol., 27 Feb 2023; Volume 11 2023 doi.org/10.3389/fcell.2023.990711 **IF 6.081**
- 2. Petroni M, Fabretti F, Di Giulio S, Nicolis di Robilant V, La Monica V, **Moretti M**, Belardinilli F, Bufalieri F, Coppa A, Paci P, Corsi A, De Smaele E, Coni S, Canettieri G, Di Marcotullio L, Wang ZQ, Giannini G. A gene dosage-dependent effect unveils NBS1 as both a haploinsufficient tumour suppressor and an essential gene for SHH-medulloblastoma. Neuropathol Appl Neurobiol. 2022 Oct;48(6):e12837. doi: 10.1111/nan.12837. **IF 8.09**
- 3. Bei R, Benvenuto M, Focaccetti C, Fazi S, **Moretti M**, Nardozi D, Angiolini V, Ciuffa S, Cifaldi L, Carrano R, Palumbo C, Miele MT, Bei R, Barillari G, Manzari V, De Smaele E, Modesti A, Masuelli L. Combined treatment with inhibitors of ErbB Receptors and Hh signaling pathways is more effective than single treatment in reducing the growth of malignant mesothelioma both in vitro and in vivo. J Transl Med. 2022 Jun 25;20(1):286. doi: 10.1186/s12967-022-03490-9. PMID: 35752861; PMCID: PMC9233819. **IF 4.965**
- 4. Overi D, Carpino G, **Moretti M**, Franchitto A, Nevi L, Onori P, De Smaele E, Federici L, Santorelli D, Maroder M, Reid LM, Cardinale V, Alvaro D, Gaudio E. Islet Regeneration and Pancreatic Duct Glands in Human and Experimental Diabetes. Front Cell Dev Biol. 2022 Feb 4;10:814165. doi: 10.3389/fcell.2022.814165. PMID: 35186929; PMCID: PMC8855925. **IF 6.684**
- 5. Di Giulio S, Colicchia V, Pastorino F, Pedretti F, Fabretti F, Nicolis di Robilant V, Ramponi V, Scafetta G, Moretti M, Licursi V, Belardinilli F, Peruzzi G, Infante P, Goffredo BM, Coppa A, Canettieri G, Bartolazzi A, Ponzoni M, Giannini G, Petroni M. A combination of PARP and CHK1 inhibitors efficiently antagonizes MYCN-driven tumors. Oncogene. 2021 Sep 10. doi: 10.1038/s41388-021-02003-0. Epub ahead of print. PMID: 34508175. IF 9.867
- Angrisani A, Di Fiore A, De Smaele E, Moretti M. The emerging role of the KCTD proteins in cancer.
 Cell Commun Signal. 2021 May 17;19(1):56. doi: 10.1186/s12964-021-00737-8. PMID: 34001146. IF
 5.712
- 7. Di Murro B, **Moretti M**, De Smaele E, Letizia C, Lubrano C, Passarelli PC, D'Addona A, Pompa G, Papi P. Microbiological Profiles of Dental Implants in Metabolic Syndrome Patients: A Case-Control

- Study. Antibiotics (Basel). 2021 Apr 16;10(4):452. doi:10.3390/antibiotics10040452. PMID: 33923666; PMCID: PMC8072842. **IF 4.639**
- 8. Angrisani A, Di Fiore A, Di Trani CA, Fonte S, Petroni M, Lospinoso Severini L, Bordin F, Belloni L, Ferretti E, Canettieri G, **Moretti M**[#], De Smaele E[#]. Specific Protein 1 and p53 Interplay Modulates the Expression of the KCTD-Containing Cullin3 Adaptor Suppressor of Hedgehog 2. Front Cell Dev Biol. 2021 Apr 8;9:638508. doi: 10.3389/fcell.2021.638508. PMID: 33898425; PMCID: PMC8060498. **IF 6.684 (#Co-ultimo nome)**
- 9. De Blasio C, Verma N, **Moretti M**, Cialfi S, Zonfrilli A, Franchitto M, Truglio F, De Smaele E, Ichijo H, Naguro I, Screpanti I, Talora C. Functional cooperation between ASK1 and p21^{Waf1/Cip1} in the balance of cell-cycle arrest, cell death and tumorigenesis of stressed keratinocytes. Cell Death Discov. 2021 Apr 12;7(1):75. doi: 10.1038/s41420-021-00459-3. PMID: 33846306; PMCID: PMC8042117. **IF 5.241**
- 10. 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 8.679
- 11. 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 8.469**
- 12. Po A, Citarella A, Catanzaro G, Besharat ZM, Trocchianesi S, Gianno 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 4.379**
- 13. 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 9.423
- 14. 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 3.998

- 15. 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). **IF 6.119 (#Co-ultimo nome)**
- 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
- 17. 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 βTrCP. Nat Commun. 2019 Jul 24;10(1):3304. **IF 12.121**
- 18. 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**
- 19. 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**
- 20. 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 3.234**
- 21. 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 11.721**
- 22. **Moretti M**, Bennett J, Tornatore L, Thotakura AK, Franzoso G. Cancer: NF-κB 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 4.152**
- 23. 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 3.373**
- 24. 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-κB controls energy homeostasis and metabolic adaptation by upregulating mitochondrial respiration. Nature Cell Biology 2011 Aug;13(10):1272-9 doi: 10.1038/ncb2324. **IF 19.488**

- 25. 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. (*Co-Primo nome) IF 5.946
- 26. 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 3.022**
- 27. 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 6.373**
- 28. 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 Nhlh1 and Insm1 as Sonic Hedgehog-regulated genes in developing cerebellum and medulloblastoma. Neoplasia. 2008 Jan;10(1):89-98. **IF 5.946**

Book Chapters:

- Moretti M., Di Francesco B., Nolfi M.D.V., Angrisani A., De Smaele E. (2021) Methods for Modulating the Pathway of NF-κB Using Short Hairpin RNA (ShRNA). In: Franzoso G., Zazzeroni F. (eds) NF-κB Transcription Factors. Methods in Molecular Biology, vol 2366. Humana, New York, NY. https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1669-7_6 (Book Chapter).
- 2. Bennett J, **Moretti M**, Thotakura AK, Tornatore L, Franzoso G. The regulation of the JNK cascade and programmed cell death by NF-κB: Mechanisms and functions. Trends in Stem Cell Proliferation and Cancer Research, 2013 (Book Chapter).

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, li 23-06-2023

In fede