

Curriculum Vitae
per la destinazione ai fini della
pubblicazione

Simona Camero

TITOLI E ABILITAZIONI

- 21-07-2020 **Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo**
Conseguita presso sapienza Università di Roma
Votazione 46/50
- 12-02-2018 **Dottorato di Ricerca in Biologia Umana e Genetica Medica (XXX ciclo)**
Conseguita presso Sapienza Università di Roma
Tesi: *Expression levels and role of the de novo DNA methyltransferases in rhabdomyosarcoma*
Votazione: con lode
- 25-07-2014 **Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche**
[LM (DM 270/04) – ORDIN. 2012] (classe LM-9)
Conseguita presso Sapienza Università di Roma
Tesi: *Analisi dei profili di espressione dei microRNA nel rhabdomyosarcoma ed identificazione di possibili nuovi target terapeutici*
Votazione: 110 e lode /110
- 12-01-2012 **Laurea Triennale in Biotecnologie**
[L (DM 509/99)] (classe 1)
Conseguita presso Sapienza Università di Roma
Tesi: *Analisi delle interazioni fra proteine coinvolte nel signaling di NOTCH 3*
Votazione: 110 e lode /110

ESPERIENZE

- dal 01-03-2020 al 28-02-2023 **Assegnista di ricerca**
Laboratorio di "Diagnostica e Terapie Oncologiche Mirate in Pediatria"
Dipartimento Materno Infantile e Scienze Urologiche
Sapienza Università di Roma
- Gennaio 2018 – Febbraio 2020 **Biologa frequentatrice**
Laboratorio di "Diagnostica e Terapie Oncologiche Mirate in Pediatria"
Dipartimento Materno Infantile e Scienze Urologiche
Sapienza Università di Roma
- 01-11-2014 - 31-10-2017 **Dottoranda in Biologia Umana e Genetica Medica (XXX ciclo)**
Laboratorio di "Diagnostica e Terapie Oncologiche Mirate in Pediatria" diretto dal Prof.re Carlo Dominici
Dipartimento di Pediatria e Neuropsichiatria Infantile
Sapienza Università di Roma
- 2012-2014 **Tirocinio per tesi di Laurea Magistrale sperimentale**
Laboratorio di "Diagnostica e Terapie Oncologiche Mirate in Pediatria" diretto dal Prof.re Carlo Dominici
Dipartimento di Pediatria e Neuropsichiatria Infantile
Sapienza Università di Roma
- Settembre-Dicembre 2011 **Tirocinio per tesi di Laurea Triennale sperimentale**
Laboratorio di "Patologia Molecolare" diretto dalla Prof.ssa Isabella Screpanti
Dipartimento di Medicina Molecolare
Sapienza Università di Roma

ATTIVITÀ DI RICERCA

- Studio dei meccanismi molecolari implicati nello sviluppo e progressione dei tumori solidi, in particolare rhabdomyosarcoma, neuroblastoma, glioblastoma e tumore ovarico. Principali linee di ricerca:
 - Identificazione di nuovi target genetici/epigenetici per l'ottimizzazione dei protocolli terapeutici attuali mediante lo sviluppo di nuovi farmaci a bersaglio molecolare, terapie di differenziamento e/o chemio-radiosensibilizzanti.
 - Comprensione dei pathway molecolari che mediano le resistenze intrinseche ed acquisite alle terapie convenzionali (chemioterapia, radioterapia).
 - Studio delle proprietà delle cellule staminali tumorali attraverso la coltura di sferoidi tridimensionali.

- Ricostruzione in vitro di tessuti epiteliali prelevati da pazienti affetti da malattie rare, per lo sviluppo di nuovi protocolli di medicina rigenerativa:
 - Studio, isolamento e caratterizzazione di cellule staminali mesenchimali adulte derivate da tessuto adiposo e loro potenziale utilizzo clinico;
 - Approcci epigenetici per il potenziamento dell'efficacia terapeutica delle cellule staminali di origine adiposa;
 - Sviluppo di modelli 3D avanzati per la messa a punto di protocolli innovativi di medicina rigenerativa.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre
 Altre lingue
 inglese

Italiano

CAPACITÀ DI LETTURA

CAPACITÀ DI SCRITTURA

CAPACITÀ DI ESPRESSIONE ORALE

ottima

ottima

buona

Competenze professionali

Competenze in biologia cellulare, biologia molecolare e genetica molecolare acquisite durante l'attività di ricerca svolta in qualità di tesista, tirocinante post-lauream, dottoranda in Biologia Umana e Genetica Medica e Post-doc. Ideazione e sviluppo di progetti di ricerca. Lavoro in ambiente sterile.

Competenze tecniche

Colture cellulari eucariotiche (RH4, RH30, RD, RD18, TE671, SCMC, SMS-CTR, JR1, C2C12, LAN5, KCNR, HeLa, SKOV3, UWB, UWB BRCA1)
 Estrazione di DNA, RNA, proteine totali e nucleo-citosol
 PCR, RT-PCR e Real Time PCR
 Digestione con enzimi di restrizione e RFLP (restriction fragment length polymorphism)
 Clonaggio
 Purificazione del prodotto di PCR (da PCR e da gel di agarosio)
 Elettroforesi su gel di agarosio e Western blotting
 Immunoprecipitazione proteica (IP) e Immunoprecipitazione della cromatina (ChIP)
 Immunofluorescenza (IF)
 Modificazione del DNA con Sodio Bisolfite
 Trasfezione cellule di mammifero
 RNA interference (siRNA e microRNA)
 Saggi di proliferazione cellulare, vitalità cellulare (MTT), migrazione e invasività
 Saggio clonogenico
 Formazione di sferoidi tumorali
 Saggio di apoptosi e ciclo cellulare al citofluorimetro

Competenze digitali

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	AUTOVALUTAZIONE			Risoluzione di problemi
		Creazione di Contenuti	Sicurezza		
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente avanzato	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ottima padronanza del Sistema Operativo WINDOWS ▪ Buona padronanza del Sistema operativo APPLE MACINTOSH ▪ Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office WORD, POWERPOINT, EXCEL ▪ Buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini (Photoshop, ImageJ) ▪ Ottima padronanza del programma GraphPad Prism per la rappresentazione di grafici scientifici, l'interpolazione delle curve e l'analisi statistica ▪ Buona padronanza del software IBM SPSS per l'analisi statistica dei dati ▪ Utilizzo di banche dati online (PubMed, R2 genomics analysis and visualization platform, GSEA – gene set enrichment analysis, THE HUMAN PROTEIN ATLAS etc.) ▪ Predizione di siti di legame di microRNA (miRBase, TargetScan) ▪ Analisi Bioinformatica e creazione di protein-protein interaction networks tramite l'utilizzo del database STRING e del software CYTOSCAPE 					

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

ATTIVITÀ PER RIVISTE SCIENTIFICHE

- *Reviewer* per le seguenti riviste scientifiche indicizzate: World Journal of Surgical Oncology (BMC), BMC Cancer, Cancers (MDPI), Molecular Oncology, Technology in Cancer Research & Treatment (SAGE Journals), International Journal of Molecular Sciences (MDPI), Stem Cells International (Hindawi), Frontiers in Molecular Biosciences, Experimental Hematology & Oncology.

ATTIVITÀ DI SUPERVISIONE STUDENTI 2014-2022

Tutor per tirocini di tesi di Laurea Sperimentale:

- candidata Giulia Vitali – Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche – Sapienza Università di Roma. Titolo della tesi: “DNMT3A AND DNMT3B TARGETING AS AN EFFECTIVE RADIOSENSITIZING STRATEGY IN EMBRYONAL RHABDOMYOSARCOMA”. Relatore: Prof.ssa F. Megiorni. Anno accademico 2021-22.
- candidato Francesco Marco Parodo – Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia – Sapienza Università di Roma. Titolo della tesi: “Farmaci epigenetici e raddomiosarcoma: effetti dell'inibizione delle proteine BET sulla proliferazione, sopravvivenza, capacità clonogenica e radiosensibilizzazione delle cellule tumorali”. Relatore: Prof. A. Pizzuti. Anno accademico 2019-20.
- candidata Lucrezia Camicia – Corso di Laurea Magistrale in Genetics and Molecular Biology – Sapienza Università di Roma. Titolo della tesi: “Epigenetic-based therapies in rhabdomyosarcoma: effects on cell growth, survival and radiation susceptibility”. Relatore interno: Prof. A. Fatica – Relatore esterno: Prof. C. Dominici. Anno accademico 2018-19.
- candidata Sabina Cenciarelli – Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - Percorso di Eccellenza - Sapienza Università di Roma. Titolo della tesi: “Silenziamento post-trascrizionale della metiltrasferasi DNMT3B nel raddomiosarcoma embrionale: riattivazione del differenziamento muscolare e possibili implicazioni terapeutiche”. Relatore: Prof. C. Dominici. Anno accademico 2016-17.
- candidato Hossein Hozhabri – Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche - Sapienza Università di Roma. Titolo della tesi: “Analisi dell'attività antitumorale del Crizotinib in linee cellulari di raddomiosarcoma”. Relatore: Prof. A. Pizzuti. Anno accademico 2015-16.
- candidata Anna E. Kaminska – Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - Sapienza Università di Roma. Titolo della tesi: “Effetti del Crizotinib, inibitore specifico di ALK e MET, nel raddomiosarcoma”. Relatore: Prof. A. Pizzuti. Anno accademico 2015-16.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Seminario nell'ambito delle ADE "Modificazioni Epigenetiche e microRNA" - Prof.ssa Francesca Megiorni - Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico "A" - Roma e Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico "C" - ASL Latina (distretto nord). Anno accademico: 2021-22.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

- 2022 componente del gruppo di ricerca del progetto "Ateneo per la Ricerca" finanziato da Sapienza Università di Roma. Titolo: "MicroRNAs and immunomodulatory molecules in cancer-on-a-chip: advanced therapeutic strategies for targeting immune checkpoints and the tumor microenvironment". Responsabile della Ricerca Prof.ssa Francesca Megiorni. Finanziamento concesso: € 10.000,00.
- 2021 responsabile scientifico del progetto di "Avvio alla Ricerca – Tipo 2" finanziato da Sapienza Università di Roma. Titolo: "Valutazione preclinica dell'attività sinergica degli inibitori delle proteine PARP con chemio-radioterapia nel tumore di Wilms". Finanziamento concesso: € 3.000,00.
- 2021 componente del gruppo di ricerca del progetto "Ateneo per la Ricerca" finanziato da Sapienza Università di Roma. Titolo: "Coding and non-coding genes driving radio-resistance mechanisms in rhabdomyosarcoma tumors: cues to new biomarkers and therapeutic targets". Responsabile della Ricerca Prof.re Francesco Marampon. Finanziamento concesso: € 10.000,00.
- 2020 collaboratore scientifico del progetto di ricerca "IG 2020" finanziato da Fondazione AIRC per la ricerca sul cancro. Titolo: "Targeting pathways involved in radio-resistance in pediatric rhabdomyosarcoma". Responsabile della Ricerca Prof.re Francesco Marampon. Finanziamento concesso: € 790.000,00.
- 2019 componente del gruppo di ricerca del progetto "Ateneo per la Ricerca" finanziato da Sapienza Università di Roma. Titolo: "Non-coding RNAs and epigenetic drivers in ovarian cancer development and drug resistance: cues to new biomarkers and efficient targeted therapies". Responsabile della Ricerca Prof.ssa Francesca Megiorni. Finanziamento concesso: € 10.000,00.
- 2018 personale aggregato Sapienza del progetto "Ateneo per la Ricerca" finanziato da Sapienza Università di Roma. Titolo: "Novel epigenetic therapeutic strategies in rhabdomyosarcoma". Responsabile della Ricerca Prof.re Carlo Dominici/ Prof.ssa Francesca Megiorni. Finanziamento concesso: € 10.000,00.
- 2017 personale aggregato Sapienza del progetto "Ateneo per la Ricerca" finanziato da Sapienza Università di Roma. Titolo: "Preclinical evaluation of the synergistic activity of Olaparib and AZD2461, two selective PARP1/2/(3) inhibitors, and cytotoxic drugs in rhabdomyosarcoma cell lines". Responsabile della Ricerca Prof.re Carlo Dominici/Prof.ssa Francesca Megiorni. Finanziamento concesso: € 10.000,00.
- 2016 personale aggregato Sapienza del progetto "Ateneo per la Ricerca" finanziato da Sapienza Università di Roma. Titolo: "Ruolo delle DNA metil-trasferasi (DNMT) nel rbdomiosarcoma". Responsabile della Ricerca Prof.re Carlo Dominici. Finanziamento concesso: € 8.000,00.
- 2015 personale aggregato Sapienza del progetto "Ateneo per la Ricerca" finanziato da Sapienza Università di Roma. Titolo: "Profilo di espressione genica e analisi funzionale di microRNA nel neuroblastoma". Responsabile della Ricerca Prof.re Carlo Dominici. Finanziamento concesso: € 10.000,00.

SOCIETÀ SCIENTIFICHE,
PREMI E RICONOSCIMENTI

- 2022 - oggi Membro della Società Italiana Ricerca Traslazionale e Professioni Sanitarie - S.I.R.T.E.P.S.
- 2022 Vincitrice dei "Contributi premiali per i ricercatori e assegnisti di ricerca per rafforzare la condizione professionale e potenziare il sistema della ricerca del Lazio" (<https://www.regione.lazio.it/sites/default/files/documentazione/FOR-DD-G12467-20-09-2022-AllegatoA.pdf>)
- 2021 - oggi Iscrizione all'albo professionale dell'Ordine Nazionale dei Biologi – Sezione A (AA_088656)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Documenti: 25

Citazioni totali: 390 (Scopus)

H-index: 12 (Scopus)

1. Vaccaro S, Rossetti A, Porrizzo A, **Camero S**, Cassandri M, Pomella S, Tomaciello M, Macioce G, Pedini F, Barillari G, Marchese C, Rota R, Cenci G, Tombolini M, Newman RA, Yang P, Codenotti S, Fanzani A, Megiomi F, Festuccia C, Minniti G, Gravina GL, Vulcano F, Milazzo L and Marampon F. The Botanical Drug PBI-05204, a Supercritical CO₂ Extract of Nerium Oleander, Sensitizes Alveolar and Embryonal Rhabdomyosarcoma to Radiotherapy in vitro and in vivo. *Front Pharmacol.* 2022 Dec 01. [2021 IF: 5.988]
 2. Pomella S, Porrizzo A, Cassandri M, **Camero S**, Codenotti S, Milazzo L, Vulcano F, Barillari G, Cenci G, Marchese C, Fanzani A, Megiomi F, Rota R and Marampon F. Translational Implications for Radiosensitizing Strategies in Rhabdomyosarcoma. *Int J Mol Sci.* 2022 Oct 31; 23(21), 13281. [2021 IF: 6.208]
 3. **Camero S**, Cassandri M, Pomella S, Milazzo L, Vulcano F, Porrizzo A, Barillari G, Marchese C, Codenotti S, Tomaciello M, Rota R, Fanzani A, Megiomi F, Marampon F. Radioresistance in rhabdomyosarcomas: much more than a question of dose. *Front Oncol.* 2022 Sep 29; 12:1016894. [2021 IF: 5.738]
 4. Ceccarelli S, Gerini G, Megiomi F, Pontecorvi P, Messina E, **Camero S**, Anastasiadou E, Romano E, Maria Onesti G, Napoli C, Marchese C. Inhibiting DNA methylation as a strategy to enhance adipose-derived stem cells differentiation: focus on the role of Akt/mTOR and Wnt/ β -catenin pathways on adipogenesis. *Front Cell Dev Biol.* 2022 Sep 02; 10: 926180. [2021 IF: 6.081]
 5. Di Rocco A, ***Camero S**, Benedetti A, Lozanoska-Ochser B, Megiomi F, Marchese C, Stramucci L, Ciccarelli C, Bouché M, Bossi G, Marampon F, Zani BM. Anti-oncogenic and pro-myogenic action of the MKK6/p38/AKT axis induced by targeting MEK/ERK in embryonal rhabdomyosarcoma. *Oncol Rep.* 2022 Sep;48(3):151. [2021 IF: 4.136]
- *co-first author
6. Perrone C, Pomella S, Cassandri M, Pezzella M, Milano GM, Colletti M, Cossetti C, Pericoli G, Di Giannatale A, de Billy E, Vinci M, Petrini S, Marampon F, Quintarelli C, Tauli R, Roma J, Gallego S, **Camero S**, Mariottini P, Cervelli M, Maestro R, Miele L, De Angelis B, Locatelli F, Rota R. MET Inhibition Sensitizes Rhabdomyosarcoma Cells to NOTCH Signaling Suppression. *Front Oncol.* 2022 Apr 27;12:835642. [2021 IF: 5.738]
 7. Carpentieri G, Leoni C, Pietraforte D, Cecchetti S, Iorio E, Belardo A, Pietrucci D, Di Nottia M, Pajalunga D, Megiomi F, Mercurio L, Tatti M, **Camero S**, Marchese C, Rizza T, Tirelli V, Onesimo R, Carozzo R, Rinalducci S, Chillemi G, Zampino G, Tartaglia M, Flex E. Hyperactive HRAS dysregulates energetic metabolism in fibroblasts from patients with Costello syndrome via enhanced production of reactive oxidizing species. *Hum Mol Genet.* 2022 Feb 21;31(4):561-575. [2021 IF: 5.121]
 8. **Camero S**, Vitali G, Pontecorvi P, Ceccarelli S, Anastasiadou E, Cicchetti F, Flex E, Pomella S, Cassandri M, Rota R, Marampon F, Marchese C, Schiavetti A and Megiomi F. DNMT3A and DNMT3B Targeting as an Effective Radiosensitizing Strategy in Embryonal Rhabdomyosarcoma. *Cells* 2021 Oct 30;10(11):2956. [2021 IF: 7.666]
 9. Cassandri M, Pomella S, Rossetti A, Petragnano F, Milazzo L, Vulcano F, **Camero S**, Codenotti S, Cicchetti F, Maggio R, Festuccia C, Gravina GL, Fanzani A, Megiomi F, Catanoso M, Marchese C, Tombolini V, Locatelli F, Rota R and Marampon F. MS-275

- (Entinostat) Promotes Radio-Sensitivity in PAX3-FOXO1 Rhabdomyosarcoma Cells. *Int J Mol Sci.* 2021 Oct 1;22(19):10671. [2021 IF: 6.208]
10. Anastasiadou E, Messina E, Sanavia T, Labruna V, Ceccarelli S, Megiorni F, Gerini G, Pontecorvi P, **Camero S**, Perniola G, Venneri MA, Trivedi P, Lenzi A, Marchese C. Calcineurin gamma catalytic subunit PPP3CC inhibition by miR-200c-3p affects apoptosis in epithelial ovarian cancer. *Genes* 2021 Sep 10;12(9):1400. [2021 IF: 4.141]
 11. Anastasiadou E, Ceccarelli S, Messina E, Gerini G, Megiorni F, Pontecorvi P, **Camero S**, Onesti MG, Trivedi P, Faenza M, Coscioni E, Nicoletti GF, Napoli C, Marchese C. MiR-200c-3p maintains stemness and proliferative potential in adipose-derived stem cells by counteracting senescence mechanisms. *PLoS One* 2021 Sep 17;16(9):e0257070. [2021 IF: 3.752]
 12. Pontecorvi P, Megiorni F, **Camero S**, Ceccarelli S, Bernardini L, Capalbo A, Anastasiadou E, Gerini G, Messina E, Perniola G, Benedetti Panici P, Grammatico P, Pizzuti A and Marchese C. Altered Expression of Candidate Genes in Mayer–Rokitansky–Küster–Hauser Syndrome May Influence Vaginal Keratinocytes Biology: A Focus on Protein Kinase X. *Biology.* 2021 May 21;10(6):450. [2021 IF: 5.168]
 13. Megiorni F, **Camero S**, Pontecorvi P, Camicia L, Marampon F, Ceccarelli S, Anastasiadou E, Bernabò N, Perniola G, Pizzuti A, Benedetti Panici P, Tombolini V, Marchese C. OTX015 Epi-Drug Exerts Antitumor Effects in Ovarian Cancer Cells by Blocking GNL3-Mediated Radioresistance Mechanisms: Cellular, Molecular and Computational Evidence. *Cancers (Basel).* 2021 Mar 25;13(7):1519. [2021 IF: 6.575]
 14. Petragnano F, Pietrantonì I, ***Camero S**, Codenotti S, Milazzo L, Vulcano F, Macioce G, Giordani I, Tini P, Cheleschi S, Gravina GL, Festuccia C, Rossetti A, Delle Monache S, Ordinelli A, Ciccarelli C, Mauro A, Barbara B, Antinozzi C, Schiavetti A, Maggio R, Di Luigi L, Polimeni A, Marchese C, Tombolini V, Fanzani A, Bernabò N, Megiorni F, Marampon F. Clinically relevant radioresistant rhabdomyosarcoma cell lines: functional, molecular and immune-related characterization. *J Biomed Sci.* 2020 Aug 27;27(1):90. [2020 IF: 8.410]
- *co-first author
15. **Camero S**, Camicia L, Marampon F, Ceccarelli S, Shukla R, Mannarino O, Pizer B, Schiavetti A, Pizzuti A, Tombolini V, Marchese C, Dominici C, Megiorni F. BET Inhibition Therapy Counteracts Cancer Cell Survival, Clonogenic Potential and Radioresistance Mechanisms in Rhabdomyosarcoma Cells. *Cancer Lett.* 2020 Jun 1;479:71-88. [2020 IF: 8.679]
 16. Vescarelli E, Gerini G, Megiorni F, Anastasiadou E, Pontecorvi P, Solito L, De Vitis C, **Camero S**, Marchetti C, Mancini R, Benedetti Panici P, Dominici C, Romano F, Angeloni A, Marchese C, Ceccarelli S. MiR-200c sensitizes Olaparib-resistant ovarian cancer cells by targeting Neurexophilin 1. *J Exp Clin Cancer Res.* 2020 Jan 2;39(1):3. [2020 IF: 11.161]
 17. Marampon F, Codenotti S, Megiorni F, Del Fattore A, **Camero S**, Gravina GL, Festuccia C, Musio D, De Felice F, Nardone V, Santoro AN, Dominici C, Fanzani A, Pirtoli L, Fioravanti A, Tombolini V, Cheleschi S, Tini P. NRF2 orchestrates the redox regulation induced by radiation therapy, sustaining embryonal and alveolar rhabdomyosarcoma cells radioresistance. *J Cancer Res Clin Oncol.* 2019 Apr;145(4):881-893. [2019 IF: 3.656]
 18. Giannattasio S, Megiorni F, Di Nisio V, Del Fattore A, Fontanella R, **Camero S**, Antinozzi C, Festuccia C, Gravina GL, Cecconi S, Dominici C, Di Luigi L, Ciccarelli C, De Cesaris P, Riccioli A, Zani BM, Lenzi A, Pestell RG, Filippini A, Crescioli C, Tombolini V, Marampon F. Testosterone-mediated activation of androgenic signalling sustains in vitro the transformed and radioresistant phenotype of rhabdomyosarcoma cell lines. *J Endocrinol Invest.* 2019 Feb;42(2):183-197. [2019 IF: 3.397]
 19. **Camero S**, Ceccarelli S, De Felice F, Marampon F, Mannarino O, Camicia L, Vescarelli E, Pontecorvi P, Pizer B, Shukla R, Schiavetti A, Mollace MG, Pizzuti A, Tombolini V, Marchese C, Megiorni F, Dominici C. PARP inhibitors affect growth, survival and radiation susceptibility of human alveolar and embryonal rhabdomyosarcoma cell lines. *J Cancer Res Clin Oncol.* 2019 Jan;145(1):137-152. [2019 IF: 3.656]

20. Megiorni F, Gravina GL, **Camero S**, Ceccarelli S, Del Fattore A, Desiderio V, Papaccio F, McDowell HP, Shukla R, Pizzuti A, Beirinckx F, Pujuguet P, Saniere L, der Aar EV, Maggio R, De Felice F, Marchese C, Dominici C, Tombolini V, Festuccia C, Marampon F. Pharmacological targeting of the ephrin receptor kinase signalling by GLPG1790 in vitro and in vivo reverts oncophenotype, induces myogenic differentiation and radiosensitizes embryonal rhabdomyosarcoma cells. *J Hematol Oncol*. 2017 Oct 6;10(1):161. [2017 IF: 7.333]
21. Megiorni F, Colaiacovo M, Cialfi S, McDowell HP, Guffanti A, **Camero S**, Felsani A, Losty PD, Pizer B, Shukla R, Cappelli C, Ferrara E, Pizzuti A, Moles A, Dominici C. A sketch of known and novel MYCN-associated miRNA networks in neuroblastoma. *Oncol Rep*. 2017 Jul;38(1):3-20. [2017 IF: 2.976]
22. Marampon F, Megiorni F, **Camero S**, Crescioli C, McDowell HP, Sferra R, Vetuschi A, Pompili S, Ventura L, De Felice F, Tombolini V, Dominici C, Maggio R, Festuccia C, Gravina GL. HDAC4 and HDAC6 sustain DNA double strand break repair and stem-like phenotype by promoting radioresistance in glioblastoma cells. *Cancer Lett*. 2017 Jul 1;397:1-11. [2017 IF: 6.491]
23. Megiorni F, **Camero S**, Ceccarelli S, McDowell HP, Mannarino O, Marampon F, Pizer B, Shukla R, Pizzuti A, Marchese C, Clerico A, Dominici C. DNMT3B in vitro knocking-down is able to reverse embryonal rhabdomyosarcoma cell phenotype through inhibition of proliferation and induction of myogenic differentiation. *Oncotarget*. 2016 Nov 29;7(48):79342-79356. [2016 IF: 5.168]
24. Megiorni F, McDowell HP, **Camero S**, Mannarino O, Ceccarelli S, Paiano M, Losty PD, Pizer B, Shukla R, Pizzuti A, Clerico A, Dominici C. Crizotinib-induced antitumour activity in human alveolar rhabdomyosarcoma cells is not solely dependent on ALK and MET inhibition. *J Exp Clin Cancer Res*. 2015 Oct 6;34:112. [2015 IF: 4.357]
25. Megiorni F, Cialfi S, McDowell HP, Felsani A, **Camero S**, Guffanti A, Pizer B, Clerico A, De Grazia A, Pizzuti A, Moles A, Dominici C. Deep Sequencing the microRNA profile in rhabdomyosarcoma reveals down-regulation of miR-378 family members. *BMC Cancer*. 2014 Nov 25;14:880. [2014 IF: 3.362]

Abstract

Megiorni F, **Camero S**, Ceccarelli S, De Felice F, Marampon F, Pizer B, Shukla R, Tombolini V, Marchese C, Dominici C. Synergistic effects of PARP inhibitors and ionizing radiation on growth and survival of rhabdomyosarcoma cells. *Ann Oncol*. 2018 Mar;29. [2018 IF: 14.196]

Comunicazioni a congressi

- Pontecorvi P, Megiorni F, **Camero S**, Anastasiadou E, Gerini G, Ceccarelli S, Marchese C. MAYER-ROKITANSKY-KÜSTER-HAUSER SYNDROME: NEW PERSPECTIVES ON MOLECULAR AETIOLOGY AND CLINICAL MANAGEMENT. Congresso nazionale S.I.R.T.E.P.S. L'Aquila 3-4 Novembre 2022. [POSTER]
- Gerini G, Pontecorvi P, Megiorni F, **Camero S**, Anastasiadou E, Marchese C, Ceccarelli S. INSIGHTS ON THE THERAPEUTIC POTENTIAL OF ADIPOSE-DERIVED STEM CELLS AND THEIR SECRETOME: EPIGENETIC/MOLECULAR APPROACHES FOR FUNCTIONAL ENHANCING AND 3D MODELS TO IDENTIFY OPTIMIZED PATIENT TAILORED STRATEGIES. Congresso nazionale S.I.R.T.E.P.S. L'Aquila 3-4 Novembre 2022. [POSTER]
- **S. Camero**, G. Vitali, P. Pontecorvi, S. Ceccarelli, E. Anastasiadou, S. Pomella, M. Cassandri, R. Rota, F. Marampon, C. Marchese, A. Schiavetti, F. Megiorni. DNMT3A AND DNMT3B TARGETING AS AN EFFECTIVE RADIOSENSITIZING STRATEGY IN EMBRYONA RHABDOMYOSARCOMA. SIPMeT Young Scientist Meeting. Perugia 10-11 December 2021 [POSTER]
- P. Pontecorvi, F. Megiorni, **S. Camero**, L. Bernardini, A. Capalbo, S. Ceccarelli, I. Bottillo, N. Preziosi, M. Fabbretti, E. Anastasiadou, G. Gerini, E. Messina, E. Vescarelli, G. Perniola, P. Benedetti Panici, P. Grammatico, A. Pizzuti, C. Marchese. PROTEIN-PROTEIN INTERACTION NETWORK ANALYSIS APPLIED TO DNA COPY NUMBER PROFILING SUGGESTS NEW PERSPECTIVES ON THE AETIOLOGY OF MAYER-ROKITANSKY-KÜSTER-HAUSER SYNDROME: A ROLE FOR PRKX GENE. SIPMeT Young Scientist Meeting. Perugia 10-11 December 2021 [POSTER]

- F. Megiorni, S. **Camero**, S. Ceccarelli, F. De Felice, F. Marampon, B. Pizer, R. Shukla, V. Tombolini, C. Marchese, C. Dominici. Synergistic effects of PARP inhibitors and ionizing radiation on growth and survival of rhabdomyosarcoma cells. TAT 2018 - Targeted Anticancer Therapies - ESMO. Parigi 5-7 Marzo 2018 [**COMUNICAZIONE POSTER**]
- **Simona Camero**, Antonio Pizzuti, Carlo Dominici, Francesca Megiorni. Targeting DNA Methyltransferase 3B for Rhabdomyosarcoma "differentiation therapy". 8TH BeMM Symposium; Roma 20 Novembre 2017 [**PRESENTAZIONE ORALE SELEZIONATA**]
- Francesca Megiorni, **Simona Camero**, Olga Mannarino, Simona Ceccarelli, Francesco Marampon, Cinzia Marchese, Antonio Pizzuti, Carlo Dominici. Analisi dell'espressione genica e ruolo funzionale degli enzimi DNMT3A e DNMT3B nel rhabdomyosarcoma embrionale. XX CONGRESSO NAZIONALE SIGU. Napoli 15-18 Novembre 2017 [**POSTER**]
- Marampon F, Festuccia C, Megiorni F, **Camero S**, De Felice F, Dominici C, Tombolini V, Gravina GL. Il "signaling" androgenico sostiene il fenotipo trasformato e radioresistente di cellule di rhabdomyosarcoma embrionale. XXVII Congresso Nazionale AIRO; Rimini 11-13 Novembre 2017 [**POSTER**]
- F. Marampon, F. Megiorni, S. **Camero**, S. Ceccarelli, H.P. McDowell, L. Saniere, F. De Felice, C. Marchese, C. Festuccia, V. Tombolini, G.L. Gravina. L'inibitore del recettore per le efrine GLPG1790, reverte il fenotipo trasformato, induce l'espressione di markers differenziativi e radiosensibilizza cellule di rhabdomyosarcoma embrionale XXVII Congresso Nazionale AIRO; Rimini 11-13 Novembre 2017 [**POSTER**]
- Francesca Megiorni, **Simona Camero**, Carlo Dominici. Nuovi approcci terapeutici nei tumori solidi infantili. L'EVOLUZIONE DELLA ONCOLOGIA PEDIATRICA; Roma 21 Ottobre 2017 [**PRESENTAZIONE ORALE SU INVITO**]
- Marampon F, Megiorni F, **Camero S**, Colapietro A, Marchese C, Ceccarelli S, Antinozzi C, McDowell HP, Maggio R, Tombolini V, Crescioli C, Dominici C, Festuccia C, Gravina GL. Ephrin receptor kinase inhibition reverts oncophenotype, induces myogenic differentiation and radiosensitizes embryonal rhabdomyosarcoma cell lines. 29TH Annual Conference of Italian Association of Cell Cultures (Onlus-Aicc); L'Aquila 23-25 Novembre 2016 [**POSTER**]

La sottoscritta Simona Camero dichiara che questa versione del Curriculum Vitae è priva di dati di cui non è opportuna la pubblicazione (dati anagrafici, codice fiscale, numero di telefono privato, indirizzo mail privato, residenza anagrafica), e redatta in modo da garantire la conformità del medesimo a quanto prescritto dall'art. 4 del Codice in materia di protezione dei dati personali e dall'art. 26 del D. Lgs. 14 marzo 2013, n. 33, al fine della pubblicazione, ed è contrassegnata per la destinazione "ai fini della pubblicazione".

Roma, 06/03/2023