

DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE
CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. Lucia Di Marcotullio

DATI PERSONALI

Nome e Cognome **Lucia Di Marcotullio**

Dipartimento di Medicina Molecolare

Indirizzo viale Regina Elena, 291 - 00161

Telefono uff./lab./mobile: 06/49255657 Fax:

06/49255660

E-mail: lucia.dimarcotullio@uniroma1.it

Settore Scientifico-Disciplinare: MED/46

Posizione accademica

Settore Scientifico Disciplinare:	MED/46 - Scienze tecniche di medicina di laboratorio
Qualifica:	Professore Ordinario
Anzianità nel ruolo:	03/01/2018
Sede Universitaria:	Università degli Studi di ROMA La Sapienza
Struttura di afferenza (dipartimento o altro):	Medicina molecolare

CARRIERA E TITOLI

1994: Laurea in Scienze Biologiche, 110/110 e lode, Università di Roma "La Sapienza"

1994-1998: Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale, Università de L'Aquila

1996: Abilitazione all'esercizio della professione (Ordine Nazionale Biologi)

1999: Borsa di Studio per l'estero FIRC svolta presso il Dipartimento di Patologia della New York University Medical Center, New York, NY

2000-2002: Borsa di Studio per l'estero AICF svolta presso il Dipartimento di Patologia della New York University Medical Center, New York, NY

2002-2004: Titolare di un Assegno di Ricerca, Università di Roma "La Sapienza"

2004-2005: Titolare di un Contratto di Collaborazione ad attività di Ricerca, Università di Roma "La Sapienza"

2005-2008: Ricercatore Universitario non confermato settore MED04/Patologia Generale, presso la I Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma "La Sapienza"

2008-ad oggi: Ricercatore Universitario confermato settore MED04/Patologia Generale, presso la I Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma "La Sapienza"

2010: Idoneo nel concorso di Professore Universitario di ruolo di II fascia, settore MED04/Patologia Generale, Facoltà di Medicina e Chirurgia Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma "A. Gemelli".

2012: Idoneo alla Procedura selettiva per la copertura di n.74 posti di Professore universitario di ruolo di II fascia, suddivisi per area CUN, bandito dall'Università "La Sapienza" di Roma, da coprire mediante chiamata sui fondi ex art. 29, comma 9, Legge 240/2010, secondo il Regolamento di chiamata emanato con D.R. numero 3487 del 17.10.2011, ai sensi dell'art.18 della Legge 240/2010

dicembre 2012-2017: Professore di ruolo di II fascia, SSD MED/04, Patologia Generale, presso la

Dipartimento di Medicina Molecolare, Facoltà di Farmacia e Medicina dell'
Università degli studi di Roma "La Sapienza"

gennaio 2014: Abilitazione Scientifica Nazionale, settore concorsuale 06/N1: abilitata

aprile 2017: Abilitazione Scientifica Nazionale, settore concorsuale 06/A2: abilitata

gennaio 2018: Professore di ruolo di I fascia, SSD MED/46, Patologia Generale, presso il Dipartimento di Medicina Molecolare, Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza"

FINANZIAMENTI

2005: PRIN (Responsabile unità di ricerca)
2007: PRIN (Responsabile unità di ricerca e Coordinatore Nazionale)
2009: PRIN (Responsabile unità di ricerca e Coordinatore Nazionale)
2012: PRIN (Responsabile unità di ricerca)
2007: Progetti di Ricerca di Ateneo
2009: Fondazione Roma
2009: Progetti di Ricerca di Ateneo
2011: Progetti di Ricerca di Ateneo
2012: Telethon
2013: AIRC IG Grant
2013: Progetti di Ricerca di Ateneo
2014: Fondazione Cenci Bolognetti
2016: Progetti di Ricerca di Ateneo
2018: AIRC IG Grant

ATTIVITA' DIDATTICA

2016 ad oggi.

- Affidataria dell'insegnamento di Terapie molecolari del Corso integrato di farmacologia e Terapie molecolari del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università di Roma "La Sapienza".
Membro della relativa commissione per gli esami di profitto.

2012 ad oggi.

- Affidataria dell'insegnamento di Patologia Generale del corso integrato di Patologia Generale e Fisiopatologia del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Università di Roma "La Sapienza". Membro della relativa commissione per gli esami di profitto.

2011 ad oggi.

- Affidataria dell'insegnamento di Patologia Genetica e Genetica Umana del corso integrato di Patologia Genetica, Genetica Umana e Biotecnologie della riproduzione umana del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università di Roma "La Sapienza". Membro della relativa commissione per gli esami di profitto.

2005 ad oggi.

- Affidataria dell'insegnamento di Patologia Generale, nell'ambito del Corso Interdisciplinare del Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche dell'Università di Roma "La Sapienza". Membro della relativa commissione per gli esami di profitto.
- Ha svolto attività didattica integrativa (seminari, esercitazioni, Internato Elettivo di Oncologia Molecolare) nell'ambito dell'insegnamento del corso integrato di Patologia Generale e Fisiopatologia del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "La Sapienza".
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Medicina Molecolare della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "La Sapienza" di Roma.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

- Regolazione dell'espressione genica: ruolo della conformazione della cromatina;
- Regolazione dell'espressione genica: controllo del ciclo cellulare e del differenziamento neuronale;
- Processi di ubiquitinazione e proteolisi nel controllo del ciclo cellulare;
- Meccanismi di controllo della pathway di Hedgehog durante lo sviluppo del cervelletto e del medulloblastoma. Identificazione e meccanismi di azione di nuove molecole regolatorie.
- Sviluppo di nuovi farmaci antagonisti del signaling di Hedgehog
- Analisi di miRNoma e trascrittoma muscolari come strumento per l'identificazione di biomarcatori nell'atrofia muscolare spinale.

**Pubblificazioni
scientifiche**

1	2021	Articolo in rivista 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. (2021). Glabrescione B delivery by self-assembling micelles efficiently inhibits tumor growth in preclinical models of Hedgehog-dependent medulloblastoma. <i>CANCER LETTERS</i> , vol. 499, p. 220-231, ISSN: 0304-3835, doi: 10.1016/j.canlet.2020.11.028
2	2020	Articolo in rivista Quaglio D., Infante P., Di Marcotullio L., Botta B., Mori M. (2020). Hedgehog signaling pathway inhibitors: an updated patent review (2015–present). <i>EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS</i> , vol. 30, p. 235-250, ISSN: 1354-3776, doi: 10.1080/13543776.2020.1730327
3	2020	Articolo in rivista Bufalieri F., Caimano M., Severini L. L., Basili I., Paglia F., Sampirisi L., Loricchio E., Petroni M., Canettieri G., Santoro A., D'angelo L., Infante P., Di Marcotullio L. (2020). The rna-binding ubiquitin ligase mex3a affects glioblastoma tumorigenesis by inducing ubiquitylation and degradation of rig-i. <i>CANCERS</i> , vol. 12, ISSN: 2072-6694, doi: 10.3390/cancers12020321
4	2020	Articolo in rivista Miele, Evelina, Po, Agnese, Mastronuzzi, Angela, Carai, Andrea, Besharat, Zein Mersini, Pediconi, Natalia, Abballe, Luana, Catanzaro, Giuseppina, Sabato, Claudia, De Smaele, Enrico, Canettieri, Gianluca, Di Marcotullio, Lucia, Vacca, Alessandra, Mai, Antonello, Levrero, Massimo, Pfister, Stefan M, Kool, Marcel, Giangaspero, Felice, Locatelli, Franco, Ferretti, Elisabetta (2020). Downregulation of miR-326 and its host gene β -arrestin1 induces pro survival activity of E2F1 and promotes medulloblastoma growth. <i>MOLECULAR ONCOLOGY</i> , ISSN: 1574-7891, doi: 10.1002/1878-0261.12800

5	2020	<p>Articolo in rivista 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 B. M., Iorio E., Agostinelli E., Maroder M., Canettieri G. (2020). Phenformin inhibits hedgehog-dependent tumor growth through a complex i-independent redox/corepressor module. CELL REPORTS, vol. 30, p. 1735-1752, ISSN: 2211-1247, doi: 10.1016/j.celrep.2020.01.024</p>
---	------	--

6	2020	<p>Articolo in rivista Irene Veneziani, Paola Infante, Elisa Ferretti, Ombretta Melaiu, Cecilia Battistelli, Valeria Lucarini, Mirco Compagnone, Carmine Nicoletti, Aurora Castellano, Stefania Petrini, Marzia Ognibene, Annalisa Pezzolo, Lucia Di Marcotullio, Roberto Bei, Lorenzo Moretta, Vito Pistoia, Doriana Fruci, Vincenzo Barnaba, Franco Locatelli, Loredana Cifaldi (2020). Nutlin-3a enhances natural killer cell-mediated killing of neuroblastoma by restoring p53-dependent expression of ligands for NKG2D and DNAM-1 receptors. <i>CANCER IMMUNOLOGY RESEARCH</i>, vol. 9, p. 170-183, ISSN: 2326-6066, doi: 10.1158/2326-6066.CIR-20-0313</p>
7	2020	<p>Articolo in rivista Coni S., Serrao S. M., Yurtsever Z. N., 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. (2020). Blockade of EIF5A hypusination limits colorectal cancer growth by inhibiting MYC elongation. <i>CELL DEATH & DISEASE</i>, vol. 11, ISSN: 2041-4889, doi: 10.1038/s41419-020-03174-6</p>
8	2019	<p>Articolo in rivista Antonucci, Laura, Di Magno, Laura, D'Amico, Davide, Manni, Simona, Serrao, Silvia Maria, Di Pastena, Fiorella, Bordone, Rosa, Yurtsever, Zuleyha Nihan, Caimano, Miriam, Petroni, Marialaura, Giorgi, Alessandra, Schininà, Maria Eugenia, Yates Iii, John R, Di Marcotullio, Lucia, De Smaele, Enrico, Checquolo, Saula, Capalbo, Carlo, Agostinelli, Enzo, Maroder, Marella, Coni, Sonia, Canettieri, Gianluca (2019). Mitogen-activated kinase kinase kinase 1 inhibits hedgehog signaling and medulloblastoma growth through GLI1 phosphorylation. <i>INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY</i>, vol. 54, p. 505-514, ISSN: 1019-6439, doi: 10.3892/ijo.2018.4638</p>
9	2019	<p>Articolo in rivista LOSPINOSO SEVERINI, LUDOVICA, Quaglio, Deborah, BASILI, IRENE, Ghirga, Francesca, Bufalieri, Francesca, Caimano, Miriam, Balducci, Silvia, Moretti, Marta, ROMEO, ISABELLA, LORICCHIO, ELENA, Maroder, Marella, Botta, Bruno, Mori, Mattia, Infante, Paola, Di Marcotullio, Lucia (2019). A Smo/Gli multitarget hedgehog pathway inhibitor impairs tumor growth. <i>CANCERS</i>, vol. 11, p. 1518-1534, ISSN: 2072-6694, doi: 10.3390/cancers11101518</p>
10	2019	<p>Articolo in rivista Infante, Paola, Lospinoso Severini, Ludovica, Bernardi, Flavia, Bufalieri, Francesca, Di Marcotullio, Lucia (2019). Targeting hedgehog signalling through the ubiquitylation process: the multiple roles of the HECT-E3 ligase itch. <i>CELLS</i>, vol. 8, ISSN: 2073-4409, doi: 10.3390/cells8020098</p>
11	2019	<p>Articolo in rivista Spiombi, Eleonora, ANGRISANI, ANNAPAOLA, FONTE, SIMONE, De Feudis, Giuseppina, FABRETTI, FRANCESCA, Cucchi, Danilo, Izzo, Mariapaola, Infante, Paola, Miele, Evelina, Po, Agnese, Di Magno, Laura, Magliozzi, Roberto, Guardavaccaro, Daniele, Maroder, Marella, Canettieri, Gianluca, Giannini, Giuseppe, Ferretti, Elisabetta, Gulino, Alberto, Di Marcotullio, Lucia, Moretti, Marta, De Smaele, Enrico (2019). KCTD15 inhibits the Hedgehog pathway in Medulloblastoma cells by increasing protein levels of the oncosuppressor KCASH2. <i>ONCOGENESIS</i>, vol. 8, ISSN: 2157-9024, doi: 10.1038/s41389-019-0175-6</p>

12	2019	<p>Articolo in rivista</p> <p>Cappabianca L., Farina A. R., Di Marcotullio L., Infante P., De Simone D., Sebastiano M., MacKay A. R. (2019). Discovery, characterization and potential roles of a novel NF-YAx splice variant in human neuroblastoma. <i>JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH</i>, vol. 38, ISSN: 1756-9966, doi: 10.1186/s13046-019-1481-8</p>
13	2019	<p>Articolo in rivista</p> <p>D'Alessandro G., Quaglio D., Monaco L., Lauro C., Ghirga F., Ingallina C., De Martino M., Fucile S., Porzia A., Di Castro M. A., Bellato F., Mastrotto F., Mori M., Infante P., Turano P., Salmaso S., Caliceti P., Di Marcotullio L., Botta B., Ghini V., Limatola C., MONACO, Lucia (2019). ¹H-NMR metabolomics reveals the Glabrescione B exacerbation of glycolytic metabolism beside the cell growth inhibitory effect in glioma. <i>CELL COMMUNICATION AND SIGNALING</i>, vol. 17, ISSN: 1478-811X, doi: 10.1186/s12964-019-0421-8</p>
14	2019	<p>Articolo in rivista</p> <p>Pelullo Maria, Nardoza Francesca, Zema Sabrina, Quaranta Roberta, Nicoletti Carmine, Zein Mersini Besharat, Felli Maria Pia, Cerbelli Bruna, d'Amati Giulia, Palermo Rocco, Capalbo Carlo, Talora Claudio, Di Marcotullio Lucia, Giannini Giuseppe, Checquolo Saula, Screpanti Isabella, Diana Bellavia (2019). Kras/ADAM17-dependent Jag1-ICD reverse signalling sustains CRC progression and chemoresistance. <i>CANCER RESEARCH</i>, vol. 79, p. 5575-5586, ISSN: 1538-7445, doi: 10.1158/0008-5472.CAN-19-0145</p>
15	2019	<p>Articolo in rivista</p> <p>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, Angelo, Pazzaglia S., Giannini G., Melino G., Locatelli F., Gulino A., Ayrault O., Fruci D., Di Marcotullio L. (2019). ERAP1 promotes Hedgehog-dependent tumorigenesis by controlling USP47-mediated degradation of βTrCP. <i>NATURE COMMUNICATIONS</i>, vol. 10, p. 1-15, ISSN: 2041-1723, doi: 10.1038/s41467-019-11093-0</p>
16	2019	<p>Articolo in rivista</p> <p>Savoia, Matteo, Cencioni, Chiara, Mori, Mattia, Atlante, Sandra, Zaccagnini, Germana, Devanna, Paolo, Di Marcotullio, Lucia, Botta, Bruno, Martelli, Fabio, Zeiher, Andreas M, Pontecorvi, Alfredo, Farsetti, Antonella, Spallotta, Francesco, Gaetano, Carlo (2019). P300/CBP-associated factor regulates transcription and function of isocitrate dehydrogenase 2 during muscle differentiation. <i>THE FASEB JOURNAL</i>, vol. 33, p. 4107-4123, ISSN: 0892-6638, doi: 10.1096/fj.201800788R</p>
17	2018	<p>Articolo in rivista</p> <p>Calcaterra, Andrea, Iovine, Valentina, Botta, Bruno, Quaglio, Deborah, D'Acquarica, Ilaria, Ciogli, Alessia, Iazzetti, Antonia, Alfonsi, Romina, LOSPINOSO SEVERINI, LUDOVICA, Infante, Paola, Di Marcotullio, Lucia, Mori, Mattia, Ghirga, Francesca (2018). Chemical, computational and functional insights into the chemical stability of the Hedgehog pathway inhibitor GANT61. <i>JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY</i>, vol. 33, p. 349-358, ISSN: 1475-6366, doi: 10.1080/14756366.2017.1419221</p>

18	2018	<p>Articolo in rivista</p> <p>Berardozzi, Simone, Bernardi, Flavia, Infante, Paola, Ingallina, Cinzia, Toscano, Sara, De Paolis, Elisa, Alfonsi, Romina, Caimano, Miriam, Botta, Bruno, Mori, Mattia, Di Marcotullio, Lucia, Ghirga, Francesca (2018). Synergistic inhibition of the Hedgehog pathway by newly designed Smo and Gli antagonists bearing the isoflavone scaffold. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 156, p. 554-562, ISSN: 0223-5234, doi: 10.1016/j.ejmech.2018.07.017</p>
19	2018	<p>Articolo in rivista</p> <p>Petroni, Marialaura, Sardina, Francesca, Infante, Paola, Bartolazzi, Armando, Locatelli, Erica, FABRETTI, FRANCESCA, DI GIULIO, Stefano, Capalbo, Carlo, CARDINALI, BEATRICE, Coppa, Anna, Tessitore, Alessandra, Colicchia, Valeria, Sahùn Roncero, Maria, Belardinilli, Francesca, Di Marcotullio, Lucia, Soddu, Silvia, Comes Franchini, Mauro, Petricci, Elena, Gulino, Alberto, Giannini, Giuseppe (2018). MRE11 inhibition highlights a replication stress-dependent vulnerability of MYCN-driven tumors. CELL DEATH & DISEASE, vol. 9, ISSN: 2041-4889, doi: 10.1038/s41419-018-0924-z</p>
20	2018	<p>Articolo in rivista</p> <p>Infante, Paola, Faedda, Roberta, Bernardi, Flavia, Bufalieri, Francesca, Lospinoso Severini, Ludovica, Alfonsi, Romina, Mazzà, Daniela, SILER, MARIANGELA, Coni, Sonia, Po, Agnese, Petroni, Marialaura, Ferretti, Elisabetta, Mori, Mattia, De Smaele, Enrico, Canettieri, Gianluca, Capalbo, Carlo, Maroder, Marella, Screpanti, Isabella, Kool, Marcel, Pfister, Stefan M., Guardavaccaro, Daniele, Gulino, Alberto, Di Marcotullio, Lucia (2018). Itch/β-arrestin2-dependent non-proteolytic ubiquitylation of SuFu controls Hedgehog signalling and medulloblastoma tumorigenesis. NATURE COMMUNICATIONS, vol. 9, p., ISSN: 2041-1723, doi: 10.1038/s41467-018-03339-0</p>
21	2018	<p>Articolo in rivista</p> <p>Berardozzi, Simone, Bernardi, Flavia, Infante, Paola, Ingallina, Cinzia, Toscano, Sara, De Paolis, Elisa, Alfonsi, Romina, Caimano, Miriam, Botta, Bruno, Mori, Mattia, Di Marcotullio, Lucia, Ghirga, Francesca (2018). Synergistic inhibition of the Hedgehog pathway by newly designed Smo and Gli antagonists bearing the isoflavone scaffold. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 156, p. 554-562, ISSN: 0223-5234, doi: 10.1016/j.ejmech.2018.07.017</p>
22	2017	<p>Articolo in rivista</p> <p>ALFONSI, ROMINA, BOTTA, Bruno, CACCHI, Sandro, DI MARCOTULLIO, LUCIA, FABRIZI, Giancarlo, FAEDDA, ROBERTA, GOGGIAMANI, ANTONELLA, IAZZETTI, Antonia, MORI, MATTIA (2017). Design, palladium-catalyzed synthesis, and biological investigation of 2-substituted 3-arylquinolin-4(1H)-ones as inhibitors of the Hedgehog signaling pathway.. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 60, p. 1469-1477, ISSN: 0022-2623</p>

23	2017	<p>Articolo in rivista De Mori, Roberta, Romani, Marta, D'Arrigo, Stefano, Zaki, Maha S, LOREFICE, ELISA, Tardivo, Silvia, Biagini, Tommaso, Stanley, Valentina, Musaev, Damir, Fluss, Joel, Micalizzi, Alessia, Nuovo, Sara, Illi, Barbara, CHIAPPARINI, LUISA, Di Marcotullio, Lucia, Issa, Mahmoud Y, Anello, Danila, Casella, Antonella, Ginevrino, Monia, Leggins, Autumn Sa'na, Roosing, Susanne, Alfonsi, Romina, Rosati, Jessica, Schot, Rachel, Mancini, Grazia Maria Simonetta, Bertini, Enrico, Dobyns, William B, Mazza, Tommaso, Gleeson, Joseph G, VALENTE, ENZA MARIA (2017). Hypomorphic Recessive Variants in SUFU Impair the Sonic Hedgehog Pathway and Cause Joubert Syndrome with Cranio-facial and Skeletal Defects. AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS, vol. 101, p. 552-563, ISSN: 0002-9297, doi: 10.1016/j.ajhg.2017.08.017</p>
24	2017	<p>Articolo in rivista Miele, Evelina, Po, Agnese, Begalli, Federica, Antonucci, Laura, Mastronuzzi, Angela, Marras, Carlo Efisio, Carai, Andrea, Cucchi, Danilo, Abballe, Luana, Besharat, Zein Mersini, Catanzaro, Giuseppina, Infante, Paola, Di Marcotullio, Lucia, Canettieri, Gianluca, De Smaele, Enrico, Screpanti, Isabella, Locatelli, Franco, Ferretti, Elisabetta (2017). β-arrestin1-mediated acetylation of Gli1 regulates Hedgehog/Gli signaling and modulates self-renewal of SHH medulloblastoma cancer stem cells. BMC CANCER, vol. 17, ISSN: 1471-2407, doi: 10.1186/s12885-017-3477-0</p>
25	2017	<p>Articolo in rivista Roberta, Quaranta, Maria, Pelullo, ZEMA, SABRINA, NARDOZZA, FRANCESCA, Saula, Checquolo, LAUER, DIETER MATTHIAS, Francesca, Bufalieri, Rocco, Palermo, Maria Pia, Felli, Alessandra, Vacca, Claudio, Talora, Lucia Di, Marcotullio, Isabella, Screpanti, Diana, Bellavia (2017). Maml1 acts cooperatively with Gli proteins to regulate Sonic hedgehog signaling pathway. CELL DEATH & DISEASE, vol. 8, ISSN: 2041-4889, doi: 10.1038/cddis.2017.326</p>
26	2017	<p>Articolo in rivista PO, AGNESE, SILVANO, MARIANNA, MIELE, EVELINA, CAPALBO, CARLO, Eramo, A., Salvati, V., Todaro, M., BESHARAT, ZEIN MERSINI, CATANZARO, GIUSEPPINA, CUCCHI, DANILO, CONI, SONIA, DI MARCOTULLIO, LUCIA, CANETTIERI, Gianluca, VACCA, Alessandra, Stassi, G., DE SMAELE, Enrico, Tartaglia, M., SCREPANTI, Isabella, de Maria, R., FERRETTI, ELISABETTA (2017). Noncanonical GLI1 signaling promotes stemness features and in vivo growth in lung adenocarcinoma. ONCOGENE, ISSN: 0950-9232, doi: 10.1038/onc.2017.91</p>
27	2017	<p>Articolo in rivista CONI, SONIA, MANCUSO, ANNA BARBARA, Di Magno, L, sdruscia, giulia, Manni, Simona, SERRAO, SILVIA MARIA, ROTILI, Dante, SPIOMBI, ELEONORA, BUFALIERI, FRANCESCA, PETRONI, MARIALAURA, Kusio Kobialka, M, DE SMAELE, Enrico, FERRETTI, ELISABETTA, CAPALBO, CARLO, MAI, Antonello, Niewiadomski, P, SCREPANTI, Isabella, DI MARCOTULLIO, LUCIA, CANETTIERI, Gianluca (2017). Selective targeting of HDAC1/2 elicits anticancer effects through Gli1 acetylation in preclinical models of SHH Medulloblastoma.. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 7, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/srep44079</p>

28	2016	<p>Articolo in rivista</p> <p>Di Magno, Laura, BASILE, ALESSIO, CONI, SONIA, Manni, Simona, sdruscia, giulia, D'AMICO, Davide, ANTONUCCI, LAURA, INFANTE, PAOLA, DE SMAELE, Enrico, CUCCHI, DANILO, FERRETTI, ELISABETTA, DI MARCOTULLIO, LUCIA, SCREPANTI, Isabella, CANETTIERI, Gianluca (2016). The energy sensor AMPK regulates Hedgehog signaling in human cells through a unique Gli1 metabolic checkpoint. <i>ONCOTARGET</i>, vol. 7, p. 9538-9549, ISSN: 1949-2553, doi: 10.18632/oncotarget.7070</p>
29	2016	<p>Articolo in rivista</p> <p>Comba, Andrea, Almada Luciana, L, Tolosa Ezequiel, J., Iguchi, Eriko, Marks David, L., Vara, Messler Mariangela, Silva, Renata, Fernandez Barrena Maite, G., Enriquez Hesles, Elisa, Vrabel Anne, L, BOTTA, Bruno, DI MARCOTULLIO, LUCIA, Ellenrieder, Volker, Eynard Aldo, R, Pasqualini Maria, E., Fernandez Zapico Martin, E. (2016). Nuclear Factor of Activated T Cells-dependent Down-regulation of the Transcription Factor Glioma-associated Protein 1 (GLI1) Underlies the Growth Inhibitory Properties of Arachidonic Acid. <i>THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY</i>, vol. 291, p. 1933-1947, ISSN: 0021-9258, doi: 10.1074/jbc.M115.691972</p>
30	2016	<p>Articolo in rivista</p> <p>Raducu, Madalina, Fung, Ella, Serres, Sébastien, INFANTE, PAOLA, Barberis, Alessandro, Fischer, Roman, Bristow, Claire, Thézénas, Marie Laëtitia, Finta, Csaba, Christianson, John C, Buffa, Francesca M, Kessler, Benedikt M, Sibson, Nicola R, DI MARCOTULLIO, LUCIA, Toftgård, Rune, D'Angiolella, Vincenzo (2016). SCF (Fbx17) ubiquitylation of Sufu regulates Hedgehog signaling and medulloblastoma development. <i>EMBO JOURNAL</i>, vol. 35, p. 1400-1416, ISSN: 0261-4189, doi: 10.15252/embj.201593374</p>
31	2016	<p>Articolo in rivista</p> <p>INFANTE, PAOLA, ALFONSI, ROMINA, INGALLINA, CINZIA, QUAGLIO, DEBORAH, GHIRGA, FRANCESCA, D'ACQUARICA, Ilaria, bernardi, flavia, Di Magno, Laura, CANETTIERI, Gianluca, SCREPANTI, Isabella, GULINO, Alberto, BOTTA, Bruno, MORI, MATTIA, DI MARCOTULLIO, LUCIA (2016). Inhibition of Hedgehog-dependent tumors and cancer stem cells by a newly identified naturally occurring chemotype. <i>CELL DEATH & DISEASE</i>, vol. 7, ISSN: 2041-4889, doi: 10.1038/cddis.2016.195</p>
32	2016	<p>Articolo in rivista</p> <p>Filocamo, Gessica, Brunetti, Mirko, Colaceci, Fabrizio, Sasso, Romina, Tanori, Mirella, PASQUALI, Emanuela, ALFONSI, ROMINA, Mancuso, Mariateresa, Saran, Anna, Lahm, Armin, DI MARCOTULLIO, LUCIA, Steinkuhler, Christian, Pazzaglia, Simonetta (2016). MK-4101 - a potent inhibitor of the hedgehog pathway - is highly active against medulloblastoma and basal cell carcinoma. <i>MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS</i>, ISSN: 1535-7163, doi: 10.1158/1535-7163.MCT-15-0371</p>
33	2015	<p>Articolo in rivista</p> <p>INFANTE, PAOLA, MORI, MATTIA, ALFONSI, ROMINA, GHIRGA, FRANCESCA, Federica Aiello, TOSCANO, SARA, INGALLINA, CINZIA, Mariangela Siler, CUCCHI, DANILO, PO, AGNESE, MIELE, EVELINA, Davide D'Amico, CANETTIERI, Gianluca, DE SMAELE, Enrico, FERRETTI, ELISABETTA, SCREPANTI, Isabella, Gloria Uccello Barretta, Maurizio Botta, BOTTA, Bruno, GULINO, Alberto, DI MARCOTULLIO, LUCIA (2015). Gli1/DNA interaction is a druggable target for Hedgehog-dependent tumors. <i>EMBO JOURNAL</i>, vol. 34, p. 200-217, ISSN: 0261-4189, doi: 10.15252/embj.201489213</p>

34	2015	Articolo in rivista INFANTE, PAOLA, ALFONSI, ROMINA, BOTTA, Bruno, MORI, MATTIA, DI MARCOTULLIO, LUCIA (2015). Targeting GLI factors to inhibit the Hedgehog pathway. TRENDS IN PHARMACOLOGICAL SCIENCES, vol. 36, p. 547-558, ISSN: 0165-6147, doi: 10.1016/j.tips.2015.05.006
35	2015	Articolo in rivista LA REGINA, GIUSEPPE, Bai, Ruoli, COLUCCIA, Antonio, FAMIGLINI, VALERIA, PELLICCIA, SVEVA, PASSACANTILLI, SARA, MAZZOCCOLI, CARMELA, Ruggieri, Vitalba, Verrico, Annalisa, MIELE, ANDREA, MONTI, LUDOVICA, NALLI, Marianna, ALFONSI, ROMINA, DI MARCOTULLIO, LUCIA, GULINO, Alberto, RICCI, BIANCAMARIA, SORIANI, Alessandra, SANTONI, Angela, Caraglia, Michele, Porto, Stefania, Da Pozzo, Eleonora, Martini, Claudia, Brancale, Andrea, Marinelli, Luciana, Novellino, Ettore, Vultaggio, Stefania, Varasi, Mario, Mercurio, Ciro, Bigogno, Chiara, Dondio, Giulio, Hamel, Ernest, Lavia, Patrizia, SILVESTRI, Romano (2015). New Indole Tubulin Assembly Inhibitors Cause Stable Arrest of Mitotic Progression, Enhanced Stimulation of Natural Killer Cell Cytotoxic Activity, and Repression of Hedgehog-Dependent Cancer. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 58, p. 5789-5807, ISSN: 0022-2623, doi: 10.1021/acs.jmedchem.5b00310
36	2015	Articolo in rivista D'AMICO, Davide, Antonucci, Laura, Di Magno, Laura, Coni, Sonia, sdruscia, giulia, MACONE, ALBERTO, MIELE, EVELINA, INFANTE, PAOLA, DI MARCOTULLIO, LUCIA, DE SMAELE, Enrico, FERRETTI, ELISABETTA, CIAPPONI, LAURA, GIANGASPERO, FELICE, John, R. Yates III, AGOSTINELLI, Enzo, Cardinali, Beatrice, SCREPANTI, Isabella, GULINO, Alberto, CANETTIERI, Gianluca (2015). Non-canonical Hedgehog/ampk-mediated control of polyamine metabolism supports neuronal and medulloblastoma cell growth. DEVELOPMENTAL CELL, vol. 35, p. 21-35, ISSN: 1534-5807, doi: 10.1016/j.devcel.2015.09.008
37	2015	Articolo in rivista Di Magno, Laura, CONI, SONIA, DI MARCOTULLIO, LUCIA, CANETTIERI, Gianluca (2015). Digging a hole under Hedgehog: Downstream inhibition as an emerging anticancer strategy. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER, vol. 1856, p. 62-72, ISSN: 0304-419X, doi: 10.1016/j.bbcan.2015.06.003
38	2015	Articolo in rivista PETRONI, MARIALAURA, SARDINA, FRANCESCA, HEIL, CONSTANTIN, SAHUN RONCERO, MARIA, COLICCHIA, VALERIA, VESCHI, VERONICA, Albini, S, Fruci, D, Ricci, B, SORIANI, Alessandra, DI MARCOTULLIO, LUCIA, SCREPANTI, Isabella, GULINO, Alberto, GIANNINI, Giuseppe (2015). The MRN complex is transcriptionally regulated by MYCN during neural cell proliferation to control replication stress. CELL DEATH AND DIFFERENTIATION, vol. 23, p. 197-206, ISSN: 1350-9047, doi: 10.1038/cdd.2015.81
39	2015	Articolo in rivista de Paola I, Pirone L, Palmieri M, Balasco N, Esposito L, Russo L, Mazzà D, DI MARCOTULLIO, LUCIA, Di Gaetano S, Malgieri G, Vitagliano L, Pedone E, Zaccaro L. (2015). Cullin3-BTB interface: a novel target for stapled peptides. PLOS ONE, vol. 10, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0121149

40	2015	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) INFANTE, PAOLA, ALFONSI, ROMINA, DI MARCOTULLIO, LUCIA (2015). Insights into gli factors ubiquitylation methods. In: Infante P Alfonsi R and Di Marcotullio L.. Methods in Molecular Biology. vol. 1322, p. 131-146, Humana Press Inc., ISBN: 978-1-4939-2771-5, doi: 10.1007/978-1-4939-2772-2_12
41	2014	Articolo in rivista ANTONUCCI, LAURA, D'AMICO, Davide, Laura Di Magno, CONI, SONIA, DI MARCOTULLIO, LUCIA, Beatrice Cardinali, GULINO, Alberto, CIAPPONI, LAURA, CANETTIERI, Gianluca (2014). CNBP regulates wing development in Drosophila melanogaster by promoting IRES-dependent translation of dMyc. CELL CYCLE, vol. 13, p. 434-439, ISSN: 1538-4101, doi: 10.4161/cc.27268
42	2014	Articolo in rivista Martin Blanco NM, CHECQUOLO, Saula, DEL GAUDIO, FRANCESCA, PALERMO, ROCCO, FRANCIOSA, GIULIA, DI MARCOTULLIO, LUCIA, GULINO, Alberto, Canelles M, SCREPANTI, Isabella (2014). Numb-dependent integration of pre-TCR and p53 function in T-cell precursor development.. CELL DEATH & DISEASE, vol. 5, ISSN: 2041-4889, doi: 10.1038/cddis.2014.438
43	2014	Articolo in rivista Paola Infante, Gianluca Canettieri, Alberto Gulino, Lucia Di Marcotullio (2014). Yin-Yang strands of PCAF/Hedgehog axis in cancer control. TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE, vol. 20, p. 416-418, ISSN: 1471-4914, doi: 10.1016/j.molmed.2014.05.003
44	2014	Articolo in rivista La Regina G, Bai R, Coluccia A, Famigliani V, Pelliccia S, Passacantilli S, Mazzoccoli C, Ruggieri V, Sisinni L, Bolognesi A, Rensen W M, Miele A, Nalli M, Alfonsi R, Di Marcotullio L, Gulino A, Brancale A, Novellino E, Dondio G, Vultaggio S, Varasi M, Mercurio C, Hamel E, Lavia P, Silvestri R (2014). New Pyrrole Derivatives with Potent Tubulin Polymerization Inhibiting Activity As Anticancer Agents Including Hedgehog-Dependent Cancer. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 57, p. 6531-6552, ISSN: 0022-2623, doi: 10.1021/jm500561a
45	2014	Articolo in rivista PELULLO, MARIA, QUARANTA, ROBERTA, TALORA, Claudio, CHECQUOLO, Saula, CIALFI, Samantha, FELLI, MARIA PIA, Te Kronnie G, Borga C, BESHARAT, ZEIN MERSINI, PALERMO, ROCCO, DI MARCOTULLIO, LUCIA, Capobianco AJ, GULINO, Alberto, SCREPANTI, Isabella, BELLAVIA, Diana (2014). Notch3/Jagged1 Circuitry Reinforces Notch Signaling and Sustains T-ALL.. NEOPLASIA, vol. 16, p. 1007-1017, ISSN: 1522-8002, doi: 10.1016/j.neo.2014.10.004
46	2014	Articolo in rivista Laura Di Magno, Daniela Manzi, D'AMICO, Davide, CONI, SONIA, MACONE, ALBERTO, INFANTE, PAOLA, DI MARCOTULLIO, LUCIA, DE SMAELE, Enrico, FERRETTI, ELISABETTA, SCREPANTI, Isabella, AGOSTINELLI, Enzo, GULINO, Alberto, CANETTIERI, Gianluca (2014). Druggable glycolytic requirement for Hedgehog-dependent neuronal and medulloblastoma growth. CELL CYCLE, vol. 21, p. 3404-3413, ISSN: 1538-4101, doi: 10.4161/15384101.2014.952973

47	2014	Brevetto BOTTA, Bruno, GULINO, Alberto, Botta Maurizio, Mori Mattia, DI MARCOTULLIO, LUCIA, Infante Paola, GHIRGA, FRANCESCA, TOSCANO, SARA, INGALLINA, CINZIA, ALFONSI, ROMINA (2014). Multitarget hedgehog pathway inhibitors and uses thereof. WO 2014207069, CA2914794A1 · 2014-12-31; EP3013331A1 · 2016-05-04; US2016368886A1 · 2016-12-22; US10093642B2 · 09-10-2018, Universita' degli Studi di Siena, Italy; Universita' degli Studi di Roma "La Sapienza"
48	2013	Articolo in rivista Neha Garg, Agnese Po, Evelina Miele, Antonio Francesco Campese, Federica Begalli, Marianna Silvano, Paola Infante, Carlo Capalbo, Enrico De Smaele, Gianluca Canettieri, Lucia Di Marcotullio, Isabella Screpanti, Elisabetta Ferretti, Alberto Gulino (2013). microRNA-17-92 cluster is a direct Nanog target and controls neural stem cell through Trp53inp1. EMBO JOURNAL, vol. 32, p. 2819-2832, ISSN: 0261-4189, doi: 10.1038/emboj.2013.214
49	2013	Articolo in rivista CONI, SONIA, ANTONUCCI, LAURA, D'AMICO, Davide, Laura Di Magno, INFANTE, PAOLA, DE SMAELE, Enrico, GIANNINI, Giuseppe, DI MARCOTULLIO, LUCIA, SCREPANTI, Isabella, GULINO, Alberto, CANETTIERI, Gianluca (2013). Gli2 Acetylation at Lysine 757 Regulates Hedgehog-Dependent Transcriptional Output by Preventing Its Promoter Occupancy. PLOS ONE, vol. 8, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0065718
50	2013	Articolo in rivista Daniele Mazza, Paola Infante, Valeria Colicchia, Azzura Greco, Romina Alfonsi, M. Siler, Laura Antonucci, Agnese Po, Enrico De Smaele, Elisabetta Ferretti, Carlo Capalbo, Diana Bellavia, Gianluca Canettieri, Giuseppe Giannini, Isabella Screpanti, Alberto Gulino, Lucia Di Marcotullio (2013). PCAF ubiquitin ligase activity inhibits Hedgehog/Gli1 signaling in p53-dependent response to genotoxic stress. CELL DEATH AND DIFFERENTIATION, vol. 20, p. 1688-1697, ISSN: 1350-9047, doi: 10.1038/cdd.2013.120
51	2013	Brevetto Bruno Botta, Alberto Gulino, M. Botta, M. Mori, Lucia Di Marcotullio, P. Infante, Francesca Ghirga, Sara Toscano, Cinzia Ingallina, R. Alfonsi (2013). Multitarget hedgehog pathway inhibitors and uses thereof. RM2013A000366
52	2012	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) Alberto Gulino, Lucia Di Marcotullio, Gianluca Canettieri, Enrico De Smaele, Isabella Screpanti (2012). Hedgehog/Gli Control by Ubiquitination/Acetylation Interplay. In: Gerald Litwack. Hedgehog Signaling. vol. 88, p. 211-227, ELSEVIER ACADEMIC PRESS INC, ISBN: 9780123946225, doi: 10.1016/b978-0-12-394622-5.00009-2
53	2011	Articolo in rivista Enrico De Smaele, Lucia Di Marcotullio, Marta Moretti, Marianna Pelloni, Maria Anna Occhione, Paola Infante, Danilo Cucchi, Azzura Greco, Laura Pietrosanti, J. Todorovic, Sonia Coni, Gianluca Canettieri, Elisabetta Ferretti, R. Bei, Marella Maroder, Isabella Screpanti, Alberto Gulino (2011). Identification and Characterization of KCASH2 and KCASH3, 2 Novel Cullin3 Adaptors Suppressing Histone Deacetylase and Hedgehog Activity in Medulloblastoma. NEOPLASIA, vol. 13, p. 374-385, ISSN: 1522-8002, doi: 10.1593/neo.101630

54	2011	<p>Articolo in rivista Lucia Di Marcotullio, Gianluca Canettieri, Paola Infante, Azzura Greco, Alberto Gulino (2011). Protected from the inside: Endogenous histone deacetylase inhibitors and the road to cancer. <i>BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER</i>, vol. 1815, p. 241-252, ISSN: 0304-419X, doi: 10.1016/j.bbcan.2011.01.002</p>
55	2011	<p>Articolo in rivista Stefania Correale, Luciano Pirone, Lucia Di Marcotullio, Enrico De Smaele, Azzura Greco, Daniela Mazza', Marta Moretti, Vincenzo Alterio, Luigi Vitagliano, Sonia Di Gaetano, Alberto Gulino, Emilia Maria Pedone (2011). Molecular organization of the cullin E3 ligase adaptor KCTD11. <i>BIOCHIMIE</i>, vol. 93, p. 715-724, ISSN: 0300-9084, doi: 10.1016/j.biochi.2010.12.014</p>
56	2011	<p>Articolo in rivista Lucia Di Marcotullio, Azzura Greco, Daniela Mazza', Gianluca Canettieri, Laura Pietrosanti, Paola Infante, Sonia Coni, Marta Moretti, Enrico De Smaele, Elisabetta Ferretti, Isabella Screpanti, Alberto Gulino (2011). Numb activates the E3 ligase Itch to control Gli1 function through a novel degradation signal. <i>ONCOGENE</i>, vol. 30, p. 65-76, ISSN: 0950-9232, doi: 10.1038/onc.2010.394</p>
57	2010	<p>Articolo in rivista CANETTIERI, Gianluca, DI MARCOTULLIO, LUCIA, CONI, SONIA, GRECO, Azzura, GULINO, Alberto (2010). Turning off the switch in medulloblastoma. The inhibitory acetylation of an oncogene. <i>CELL CYCLE</i>, vol. 9, p. 2047-2048, ISSN: 1538-4101, doi: 10.4161/cc.9.11.11860</p>
58	2010	<p>Articolo in rivista Gianluca Canettieri, Lucia Di Marcotullio, Azzura Greco, Sonia Coni, Laura Antonucci, Paola Infante, Laura Pietrosanti, Enrico De Smaele, Elisabetta Ferretti, Evelina Miele, Marianna Pelloni, Giuseppina De Simone, Emilia Maria Pedone, Paola Gallinari, Alessandra Giorgi, Christian Steinkuhler, Luigi Vitagliano, Carlo Pedone, Maria Eugenia Schinina', Isabella Screpanti, Alberto Gulino (2010). Histone deacetylase and Cullin3-REN KCTD11 ubiquitin ligase interplay regulates Hedgehog signalling through Gli acetylation. <i>NATURE CELL BIOLOGY</i>, vol. 12, p. 132-U91, ISSN: 1465-7392, doi: 10.1038/ncb2013</p>
59	2010	<p>Articolo in rivista Agnese Po, Elisabetta Ferretti, Evelina Miele, Enrico De Smaele, Arianna Paganelli, Gianluca Canettieri, Sonia Coni, Lucia Di Marcotullio, Marco Biffoni, Luca Massimi, Concezio Di Rocco, Isabella Screpanti, Alberto Gulino (2010). Hedgehog controls neural stem cells through p53-independent regulation of Nanog. <i>EMBO JOURNAL</i>, vol. 29, p. 2646-2658, ISSN: 0261-4189, doi: 10.1038/emboj.2010.131</p>
60	2009	<p>Articolo in rivista GULINO A, L. DI MARCOTULLIO, SCREPANTI I (2009). The multiple functions of Numb.. <i>EXPERIMENTAL CELL RESEARCH</i>, vol. 316, p. 900-906, ISSN: 0014-4827, doi: 10.1016/j.yexcr.2009.11.017</p>

61	2009	<p>Articolo in rivista Elisabetta Ferretti, Enrico De Smaele, Agnese Po, Lucia Di Marcotullio, Emanuele Tosi, Maria Salome B. Espinola, Concezio Di Rocco, Riccardo Riccardi, Felice Giangaspero, Alessio Farcomeni, Italo Nofroni, Pietro Laneve, Ubaldo Gioia, Elisa Caffarelli, Irene Bozzoni, Isabella Screpanti, Alberto Gulino (2009). MicroRNA profiling in human medulloblastoma. <i>INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER</i>, vol. 124, p. 568-577, ISSN: 0020-7136, doi: 10.1002/ijc.23948</p>
62	2008	<p>Articolo in rivista Enrico De Smaele, C. Fragomeli, Elisabetta Ferretti, Marianna Pelloni, Agnese Po, Gianluca Canettieri, Sonia Coni, Lucia Di Marcotullio, Azzura Greco, Marta Moretti, C. Di Rocco, S. Pazzaglia, Marella Maroder, Isabella Screpanti, Giuseppe Giannini, Alberto Gulino (2008). An integrated approach identifies Nhlh1 and Insm1 as Sonic Hedgehog-regulated genes in developing cerebellum and medulloblastoma. <i>NEOPLASIA</i>, vol. 10, p. 89-98, ISSN: 1522-8002, doi: 10.1593/neo.07891</p>
63	2008	<p>Articolo in rivista Elisabetta Ferretti, Enrico De Smaele, Evelina Miele, Pietro Laneve, Agnese Po, Marianna Pelloni, Arianna Paganelli, Lucia Di Marcotullio, Elisa Caffarelli, Isabella Screpanti, Irene Bozzoni, Alberto Gulino (2008). Concerted microRNA control of Hedgehog signalling in cerebellar neuronal progenitor and tumour cells. <i>EMBO JOURNAL</i>, vol. 27, p. 2616-2627, ISSN: 0261-4189, doi: 10.1038/emboj.2008.172</p>
64	2007	<p>Articolo in rivista Pietro Laneve, Lucia Di Marcotullio, Ubaldo Gioia, M.E. Fiori, Elisabetta Ferretti, Alberto Gulino, Irene Bozzoni, E. Caffarelli (2007). The interplay between microRNAs and the neurotrophin receptor tropomyosin-related kinase C controls proliferation of human neuroblastoma cells. <i>PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA</i>, vol. 104, p. 7957-7962, ISSN: 0027-8424, doi: 10.1073/pnas.0700071104</p>
65	2007	<p>Articolo in rivista J. Omerovic, Laura Santangelo, E.M.R. Puggioni, J. Marrocco, C. Dall'Armi, C. Palumbo, Francesca Belleudi, Lucia Di Marcotullio, Luigi Frati, Maria Rosaria Torrisi, G. Cesareni, Alberto Gulino, Maurizio Alimandi (2007). The E3 ligase Aip4/Itch ubiquitinates and targets ErbB-4 for degradation. <i>FASEB JOURNAL</i>, vol. 21, p. 2849-2862, ISSN: 0892-6638, doi: 10.1096/fj.06-7925com</p>
66	2007	<p>Articolo in rivista Alberto Gulino, Lucia Di Marcotullio, Elisabetta Ferretti, Enrico De Smaele, Isabella Screpanti (2007). Hedgehog signaling pathway in neural development and disease. <i>PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY</i>, vol. 32, p. S52-S56, ISSN: 0306-4530, doi: 10.1016/j.psyneuen.2007.03.017</p>
67	2007	<p>Articolo in rivista DI MARCOTULLIO, LUCIA, FERRETTI, ELISABETTA, GRECO, Azzura, DE SMAELE, Enrico, SCREPANTI, Isabella, GULINO, Alberto (2007). Multiple ubiquitin-dependent processing pathways regulate hedgehog/gli signaling: implications for cell development and tumorigenesis.. <i>CELL CYCLE</i>, vol. 6(4), p. 390-393, ISSN: 1538-4101</p>

68	2006	<p>Articolo in rivista</p> <p>Lucia Di Marcotullio, Elisabetta Ferretti, Azzura Greco, Enrico De Smaele, Agnese Po, Maria Anna Sico, Maurizio Alimandi, Giuseppe Giannini, Marella Maroder, Isabella Screpanti, Alberto Gulino (2006). Numb is a suppressor of Hedgehog signalling and targets Gli1 for Itch- dependent ubiquitination. NATURE CELL BIOLOGY, vol. 8, p. 1415-U68, ISSN: 1465-7392, doi: 10.1038/ncb1510</p>
69	2006	<p>Articolo in rivista</p> <p>Elisabetta Ferretti, Lucia Di Marcotullio, M. Gessi, T. Mattei, Azzura Greco, Agnese Po, Enrico De Smaele, Felice Giangaspero, R. Riccardi, C. Di Rocco, S. Pazzaglia, Marella Maroder, Maurizio Alimandi, Isabella Screpanti, Alberto Gulino (2006). Alternative splicing of the ErbB-4 cytoplasmic domain and its regulation by hedgehog signaling identify distinct medulloblastoma subsets. ONCOGENE, vol. 25, p. 7267-7273, ISSN: 0950-9232, doi: 10.1038/sj.onc.1209716</p>
70	2006	<p>Articolo in rivista</p> <p>L. DI MARCOTULLIO, FERRETTI E, DE SMAELE E, SCREPANTI I, GULINO A (2006). Suppressors of Hedgehog signalling: linking aberrant development of neural progenitors to tumorigenesis.. MOLECULAR NEUROBIOLOGY, vol. 34(3), p. 193-204, ISSN: 0893-7648, doi: 10.1385/MN:34:3:193</p>
71	2005	<p>Articolo in rivista</p> <p>E. FERRETTI, DE SMAELE E, DI MARCOTULLIO L, SCREPANTI I, GULINO A (2005). Hedgehog checkpoints in medulloblastoma: the chromosome 17p-deletion paradigm.. TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE, vol. 11(12), p. 537-545, ISSN: 1471-4914, doi: 10.1016/j.molmed.2005.10.005</p>
72	2005	<p>Articolo in rivista</p> <p>ARGENTI, Beatrice, R. Gallo, DI MARCOTULLIO, LUCIA, FERRETTI, ELISABETTA, NAPOLITANO, Maddalena, CANTERINI, Sonia, DE SMAELE, Enrico, GRECO, Azzura, FIORENZA, Maria Teresa, MARODER, Marella, SCREPANTI, Isabella, E. Alesse, GULINO, Alberto (2005). Hedgehog antagonist REN(KCTD11) regulates proliferation and apoptosis of developing granule cell progenitors.. THE JOURNAL OF NEUROSCIENCE, vol. 25, p. 8338-8346, ISSN: 0270-6474, doi: 10.1523/JNEUROSCI.2438-05.2005</p>
73	2004	<p>Articolo in rivista</p> <p>F. Cerignoli, C. Ambrosi, M. Mellone, Isabella Massimi, Lucia Di Marcotullio, Alberto Gulino, Giuseppe Giannini (2004). HMGA molecules in neuroblastic tumors. ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES, vol. 1028, p. 122-132, ISSN: 0077-8923, doi: 10.1196/annals.1322.013</p>
74	2004	<p>Articolo in rivista</p> <p>DI MARCOTULLIO, LUCIA, FERRETTI, ELISABETTA, DE SMAELE, Enrico, ARGENTI B., MINCIONE C., ZAZZERONI F., GALLO R., MASUELLI, Laura, NAPOLITANO, Maddalena, MARODER, Marella, MODESTI A., GIANGASPERO, FELICE, SCREPANTI, Isabella, ALESSE E., GULINO, Alberto (2004). REN KCTD11 is a suppressor of Hedgehog signaling and is deleted in human medulloblastoma.. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, vol. 101, p. 10833-10838, ISSN: 0027-8424, doi: 10.1073/pnas.0400690101</p>

75	2004	Articolo in rivista DE SMAELE E, L. DI MARCOTULLIO, FERRETTI E, SCREPANTI I, ALESSE E, GULINO A (2004). Chromosome 17p Deletion in Human Medulloblastoma: A Missing Checkpoint in the Hedgehog Pathway. CELL CYCLE, vol. 3, p. 1263-1266, ISSN: 1538-4101
76	2003	Articolo in rivista GIANNINI G, AMBROSINI MI, L. DI MARCOTULLIO, CERIGNOLI F, ZANI M, MACKAY AR, SCREPANTI I, FRATI L, GULINO A. (2003). EGF- and cell-cycle-regulated STAG1/PMEPA1 ERG1.2 belongs to a conserved gene family and is overexpressed and amplified in breast and ovarian cancer. MOLECULAR CARCINOGENESIS, vol. 38, p. 188-200, ISSN: 0899-1987, doi: 10.1002/mc.10162
77	2002	Articolo in rivista SIGNORETTI S, L. DI MARCOTULLIO, RICHARDSON A, RAMASWAMY S, CARRANO AC, ISAAC B, RUE M, MONTI F, RAVAIOLI A, LODA M, AND PAGANO M (2002). Oncogenic role of the ubiquitin ligase subunit Skp2 in human cancer. THE JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION, vol. 110, p. 633-641, ISSN: 0021-9738, doi: 10.1172/JCI200215795
78	2001	Articolo in rivista G. Rodier, A. Montagnoli, Lucia Di Marcotullio, P. Coulombe, G.F. Draetta, M. Pagano, S. Meloche (2001). P27 cytoplasmic localization is regulated by phosphorylation on Ser10 and is not a prerequisite for its proteolysis. EMBO JOURNAL, vol. 20, p. 6672-6682, ISSN: 0261-4189, doi: 10.1093/emboj/20.23.6672
79	2001	Articolo in rivista GIANNINI, Giuseppe, E. Alesse, DI MARCOTULLIO, LUCIA, F. Zazzeroni, R. Gallo, ZANI, Massimo, FRATI, Luigi, SCREPANTI, Isabella, GULINO, Alberto (2001). EGF regulates a complex pattern of gene expression and represses smooth muscle differentiation during the neurotypic conversion of the neural-crest-derived TC-1S cell line. EXPERIMENTAL CELL RESEARCH, vol. 264, p. 353-362, ISSN: 0014-4827, doi: 10.1006/excr.2000.5136
80	2000	Articolo in rivista GIANNINI, Giuseppe, KIM CJ, DI MARCOTULLIO, LUCIA, MANFIOLETTI G, CARDINALI B, CERIGNOLI F, RISTORI E, ZANI, Massimo, FRATI, Luigi, SCREPANTI, Isabella, GULINO, Alberto (2000). Expression of the HMGI(Y) gene products in human neuroblastic tumors correlates with differentiation status. BRITISH JOURNAL OF CANCER, vol. 83, p. 1503-1509, ISSN: 0007-0920, doi: 10.1054/bjoc.2000.1494
81	1999	Articolo in rivista Alessandra Vacca, Lucia Di Marcotullio, Giuseppe Giannini, M. Farina, Susanna Scarpa, Antonella Stoppacciaro, A. Calce, Marella Maroder, Luigi Frati, Isabella Screpanti, Alberto Gulino (1999). Thrombospondin-1 is a mediator of the neurotypic differentiation induced by EGF in thymic epithelial cells. EXPERIMENTAL CELL RESEARCH, vol. 248, p. 79-86, ISSN: 0014-4827, doi: 10.1006/excr.1999.4394

82	1999	Articolo in rivista Maddalena Napolitano, Girolama A. Marfia, Alessandra Vacca, Diego Centonze, Diana Bellavia, Lucia Di Marcotullio, Luigi Frati, Giorgio Bernardi, Alberto Gulino, Paolo Calabresi (1999). Modulation of gene expression following long-term synaptic depression in the striatum. MOLECULAR BRAIN RESEARCH, vol. 72, p. 89-96, ISSN: 0169-328X, doi: 10.1016/s0169-328x(99)00213-2
83	1999	Articolo in rivista Giuseppe Giannini, Lucia Di Marcotullio, E. Ristori, Massimo Zani, M. Crescenzi, Susanna Scarpa, G. Piaggio, Alessandra Vacca, Diana F. Peverali Fa, Isabella Screpanti, Luigi Frati, Alberto Gulino (1999). HMGI(Y) and HMGI-C genes are expressed in neuroblastoma cell lines and tumors and affect retinoic acid responsiveness. CANCER RESEARCH, vol. 59, p. 2484-2492, ISSN: 0008-5472
84	1998	Articolo in rivista Edoardo Alesse, Francesca Zazzeroni, Adriano Angelucci, GIANNINI, Giuseppe, DI MARCOTULLIO, LUCIA, GULINO, Alberto (1998). The growth arrest and downregulation of c-myc transcription induced by ceramide are related events dependent on p21 induction, Rb underphosphorylation and E2F sequestering.. CELL DEATH AND DIFFERENTIATION, vol. 5, p. 381-389, ISSN: 1350-9047, doi: 10.1038/sj.cdd.4400358
85	1998	Articolo in rivista DI MARCOTULLIO, LUCIA, M. Buttinelli, Giovanna Maria Costanzo, DI MAURO, Ernesto, NEGRI, RODOLFO (1998). Changing nucleosome positions in vivo through modification of the DNA rotational information. BIOCHEMICAL JOURNAL, vol. 333, p. 65-69, ISSN: 0264-6021
86	1997	Articolo in rivista G. GIANNINI, DIMARCOTULLIO L, ZAZZERONI F, ALESSE E, ZANI M, TANG A, SORRENTINO V, SCREPANTI I, FRATI L, GULINO A (1997). 2-Aminopurine unravels a role for pRB in the regulation of gene expression by transforming growth factor beta.. THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 272, p. 5313-5319, ISSN: 0021-9258, doi: 10.1074/jbc.272.8.5313
87	1995	Articolo in rivista BUTTINELLI M., NEGRI R., L. DI MARCOTULLIO (1995). Changing nucleosome positions through modification of the DNA rotational information. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, vol. 92, p. 10747-10751, ISSN: 1091-6490, doi: 10.1073/pnas.92.23.10747
88	1995	Articolo in rivista BUTTINELLI, MEMMO, NEGRI, RODOLFO, DI MARCOTULLIO L., DI MAURO, Ernesto (1995). Changing nucleosome positions through the modification of the DNA rotational information.. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, vol. 92, p. 10747-10751, ISSN: 0027-8424

H index (Scopus): 34

Citazioni totali (Scopus): 4004

Titoli

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

Responsabile scientifico di unità del progetto PRIN 2005 dal titolo “Basi molecolari e strutturali del medulloblastoma (MB): il ruolo di REN, un nuovo oncosoppressore” finanziato dal MIUR.

dal 30-01-2006 al 29-02-2008

Coordinatore scientifico del programma di ricerca PRIN 2007 dal titolo “Fattori oncogenici ed oncosoppressori nei tumori del sistema nervoso: meccanismi di azione ed identificazione di nuove molecole regolatorie” finanziato dal MIUR.

dal 22-09-2008 al 21-09-2010

Coordinatore scientifico del progetto dal titolo “Targeting signaling pathways involved in stem cell self-renewal and differentiation: basic and translational aspects ” finanziato dalla Fondazione Roma

dal 01-11-2009 al 01-11-2011

Coordinatore scientifico del programma di ricerca PRIN 2009 dal titolo “Basi molecolari e strutturali della tumorigenesi neuronale: ruolo di nuovi regolatori e loro meccanismi di azione” finanziato dal MIUR.

dal 17-10-2011 al 17-10-2013

Responsabile scientifico di unità del progetto multicentro dal titolo “Muscular miRNome and transcriptome analysis as a tool for the identification of biomarkers in spinal muscular atrophy” finanziato da Telethon

dal 01-10-2012 al 01-10-2014

Responsabile scientifico di unità del progetto PRIN 2012 dal titolo “Identification, sustainable synthesis and study of molecular drugs efficacy in brain tumors treatment” finanziato dal MIUR.

dal 08-03-2014 al 08-03-2017

Responsabile della ricerca scientifica dal titolo “Targeting Hedgehog pathway to control brain cancer stem cells” finanziato da AIRC (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro) Investigator Grant dal 01-12-2014 al 31-12-2017

Responsabile scientifico del progetto dal titolo “Identification of novel Hedgehog/Gli pathway antagonists in brain tumors treatment ” finanziato dall’Istituto Pasteur Italia/Cenci Bolognetti.

dal 01-01-2015 al 31-12-2017

Responsabile della ricerca scientifica dal titolo “New multi-targeting approaches in Hh-dependent cancers” finanziato da AIRC (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro) Investigator Grant dal 01-01-2018 a oggi

Responsabile scientifico del progetto dal titolo “Oncogenic role of the MHC class I aminopeptidase ERAP1 in Hedgehog-dependent cancer ” finanziato dall’Istituto Pasteur Italia/Cenci Bolognetti.

dal 01-07-2019 a oggi

Responsabile scientifico di unità del progetto PRIN 2017 dal titolo “Exploring the role of mitochondrial dynamics in cancer signaling cascades: integrating HIF1, hedgehog and Rap1” finanziato dal MIUR.

dal 29-08-2019 a oggi

Responsabile della ricerca scientifica di Ateneo - Progetti Grandi dal titolo “Oncogenic role of the aminopeptidase ERAP1 in Hh-dependent tumorigenesi ” finanziato dall’Ateneo

dal 01-01-2020 a oggi

Incàrichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

- Ricercatore presso il Dipartimento di Patologia della New York University Medical Center nel laboratorio diretto dal Prof. Michele Pagano dal 01-04-1999 al 31-12-2001
- Docente di Patologia Generale, nell'ambito del Corso Interdisciplinare del Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche dell'Università di Roma "La Sapienza". dal 01-10-2005 a oggi
- Docente del Dottorato di Ricerca in "Medicina Molecolare", Università La Sapienza, Roma. dal 01-01-2007 a oggi
- Docente del corso integrato di Patologia Genetica, Genetica Umana e Biotecnologie della riproduzione umana del corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università di Roma "La Sapienza". dal 01-10-2011 a oggi
- Docente del corso integrato di Patologia Generale e Fisiopatologia del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Università di Roma "La Sapienza". dal 01-10-2012 a oggi
- Docente del corso integrato di Terapie molecolari del corso di laurea magistrale in Biotecnologie Mediche Università di Roma "La Sapienza". dal 01-10-2016 a oggi

Prefni e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

- Federazione Italiana Ricerca contro il Cancro (FIRC) (borsa di studio per l'estero per un anno) dal 01-01-1999 al 31-12-1999
- American Italian Cancer Foundation (AICF) (borsa di studio internazionale per un anno, rinnovata per un secondo anno) dal 01-01-2000 al 01-01-2002

Nei settori concorsuali in cui è appropriato, risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

- Rilascio del brevetto italiano "Inibitori multibersaglio della via di Hedgehog e loro usi" e successiva approvazione dell'estensione dello stesso a livello internazionale con il titolo "Multitarget Hedgehog pathway inhibitors and uses thereof" dal 30-09-2015 a oggi
 - Domanda di brevetto nazionale (n.102018000002402) "Composto per uso nel trattamento di patologie cerebrali" dal 05-02-2018 a oggi
 - Domanda di brevetto nazionale (n. 102018000004359) "Identification of microRNAs as diagnostic, prognostic and pharmacodynamic biomarkers for spinal muscular atrophy" dal 10-04-2018 a oggi
- Patent (US10093642B2) Granted

"Multitarget Hedgehog pathway inhibitors and uses thereof dal 09-10-2019 a oggi