

## ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 06/A2 - Patologia Generale e Patologia Clinica,  
(settore scientifico-disciplinare MED/04 - Patologia Generale)

presso il Dipartimento di Dipartimento di Oncologia ed Emato-Oncologia,  
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 53 del 05/07/2019) - Codice concorso 4107

## Gabriele Toietta CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	TOIETTA
NOME	GABRIELE
DATA DI NASCITA	20, Aprile, 1970

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome GABRIELE TOIETTA

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

• Date (da – a)	2019-2025
Nome e tipo di istituto di istruzione	Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
• Qualifica conseguita	Abilitazione Scientifica Nazionale
• Livello	Professore Universitario di Seconda Fascia in Patologia Generale e Patologia Clinica (Settore Concorsuale 06/A2)
• Date (da – a)	2019-2025
Nome e tipo di istituto di istruzione	Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
• Qualifica conseguita	Abilitazione Scientifica Nazionale
• Livello	Professore Universitario di Seconda Fascia in Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate (Settore Concorsuale 06/N1)
• Date (da – a)	2017-2023
Nome e tipo di istituto di istruzione	Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
• Qualifica conseguita	Abilitazione Scientifica Nazionale
• Livello	Professore Universitario di Seconda Fascia in Biologia Applicata (Settore Concorsuale 05/F1)
• Date (da – a)	1996
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di Milano
• Qualifica conseguita	Abilitazione alla professione di Biologo
• Date (da – a)	1989-1994
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Milano
• Qualifica conseguita	Laurea in Scienze Biologiche
• Livello	Votazione: 110/110 e Lode
• Date (da – a)	1984-1989
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Liceo Scientifico Statale "E. Majorana", Rho
• Qualifica conseguita	Diploma di Maturità Scientifica

## BORSE DI STUDIO e PREMI

• Date (da – a)	2014
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Università di Firenze, Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" - Assegno di Ricerca (Settore Scientifico Disciplinare 06/MED12)
• Date (da – a)	2012-2013
• Nome e tipo di istituto di istruzione	CI AMI Onlus - Borsa di Studio
• Date (da – a)	2009-2010
• Nome e tipo di istituto di istruzione	General Electric Oil and Gas Edison Award Donation
• Date (da – a)	2003-2005
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Ministero della Salute - Borsa di Studio per Rientro dall'Estero
• Date (da – a)	2003
• Nome e tipo di istituto di istruzione	American Society of Gene Therapy - Travel Grant
• Date (da – a)	2002
• Nome e tipo di istituto di istruzione	American Society of Gene Therapy - Travel Grant
• Date (da – a)	2000
• Nome e tipo di istituto di istruzione	American Liver Foundation - Marcia Kaiserman Postdoctoral Fellowship
• Date (da – a)	1999-2000
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di Milano - Borsa di Studio per il Perfezionamento all'Estero
• Date (da – a)	1998
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Fondazione Telethon Onlus - Scholar Fellowship
• Date (da – a)	1997
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Association Vaincre les Maladies Lysosomales, Evry, France - Scholar Fellowship
• Date (da – a)	1995-1996
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Fondazione Camillo Golgi e Associazione Italiana Mucopolisaccaridosi - Borsa di studio

## ESPERIENZA LAVORATIVA- PROFESSIONALE ATTIVITÀ SCIENTIFICA

• Date (da – a)	2015-ad oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Ricerca, Diagnostica Avanzata ed Innovazione Tecnologica, Area Dipartimentale Funzionale di Ricerca Traslazionale, IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, Roma
• Tipo di impiego	Collaborazione a progetto
• Principali mansioni e responsabilità	Ricercatore - <i>Principal Investigator</i> del Progetto di Ricerca Finalizzata Ordinario finanziato dal Ministero della Salute dal titolo: "Terapia cellulare avanzata: nuove strategie per

	<p>promuovere la sopravvivenza delle cellule trapiantate ed il loro attecchimento mediante protezione dallo stress ossidativo"</p> <p>- <i>Principal Investigator</i> del Progetto di Ricerca finanziato dall'European Foundation for Alcohol Research sull'effetto del metabolismo ossidativo dell'alcool sulla sopravvivenza e sulla proliferazione cellulare.</p> <p>- Studi di oncogenesi molecolare</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2014-2015</p> <p>Università degli Studi di Firenze, Dip. Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche Mario Serio</p> <p>Assegnista di Ricerca</p> <p>Principali attività svolte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Studio dei meccanismi di progressione della steatosi epatica.</li> <li>- Analisi del ruolo di composti polifenolici di origine naturale nella riduzione dell'accumulo di trigliceridi negli epatociti.</li> <li>- Studio della disregolazione del rame in malattie del metabolismo.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2011-2013</p> <p>Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Lab. di Oncogenesi Molecolare, responsabili Dr.ssa Silvia Soddu e Dott.ssa Giulia Piaggio, Centro Ricerche Sperimentali – Istituti Fisioterapici Ospitalieri, Roma</p> <p>Collaborazione a progetto</p> <p>Ricercatore, Responsabile progetto di ricerca finanziato</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Principal Investigator</i> del Progetto di Ricerca finanziato da CI AMI Onlus sui meccanismi molecolari e cellulari della disfunzione neurologica indotta da iperbilirubinemia,</li> <li>- Generazione di vettori lentivirali per l'espressione dell'attivatore pro-apoptotico di p53 HIPK2.</li> <li>- Caratterizzazione delle vie di riparo del DNA in cellule staminali tumorali del colon.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2003-2010</p> <p>Laboratorio di Patologia Vascolare diretto dal Dott. Maurizio C. Capogrossi, Istituto Dermatologico dell'Immacolata - IRCCS, Roma</p> <p>Collaborazione a progetto</p> <p>Ricercatore, Responsabile del Laboratorio di Produzione Vettori Virali</p> <p>Principali attività svolte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sviluppo di approcci terapeutici per la promozione della rimarginazione di ferite croniche attraverso la somministrazione di cellule stromali nell'ambito di un progetto Specific Targeted Research Project (STREP) finanziato dalla Commissione Europea.</li> <li>- Valutazione di approcci di terapia genica cellulo-mediata per malattie ereditarie del metabolismo epatico e per patologie muscolari.</li> <li>- Esecuzione studi di <i>imaging</i> molecolare in piccoli animali da laboratorio.</li> <li>- Partecipazione a ricerche su melanoma, diabete, malattie cardiovascolari.</li> <li>- Studio delle alterazioni metaboliche in condizione di restrizione calorica.</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>1998-2003</p> <p>Dept. of Molecular and Human Genetics diretto dal Prof. Arthur L. Beaudet e Howard Hughes Medical Research Institute, Brendan Lee's Lab, Baylor College of Medicine, Houston, TX, USA</p> <p>Postdoctoral fellow</p> <p>Perfezionamento all'estero supportato da Borse di Studio dell'Università di Milano e dalla Marcia Kaiserman Postdoctoral Fellowship promossa dall'American Liver Foundation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ideazione di un nuovo sistema per la generazione di vettori adenovirali helper-dipendenti (HD-Ad) mediante ricombinazione omologa.</li> <li>- Esecuzione di studi di tossicità associata alla somministrazione di vettori HD-Ad.</li> <li>- Generazione e caratterizzazione di vettori HD-Ad per l'espressione specifica in vivo nell'epitelio polmonare e per l'espressione muscolo specifica dei fattori di coagulazione VIII e IX.</li> <li>- Studi preclinici di terapia genica in modelli animali della sindrome di Crigler-Najjar e della citrullinemia. Tali studi sono stati parte integrante di un'applicazione Investigational New Drug (IND) per implementare un trial clinico di terapia genica per la sindrome di Crigler-Najjar.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>1997-1998</p> <p>San Raffaele Telethon Institute for Gene Therapy for Genetic Diseases (HSR-TIGET), direttore Dr. Claudio Bordinon, Milano</p> <p>Borsista</p> <p>Ricercatore</p> <p>Vincitore di una Borsa di Studio Internazionale supportata dalla Association Vaincre les Maladies Lysosomales, Evry, France.</p> <p>Principali attività svolte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Design ed esecuzione di uno studio preclinico di terapia genica per la mucopolisaccaridosi IVA, sindrome di Morquio.</li> <li>- Studio di un approccio di trasferimento genico extra-epatico per il trattamento della sindrome di Crigler-Najjar.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>1995-1996</p> <p>Laboratorio di Ematologia Sperimentale, Ospedale San Raffaele, Dipartimento di Ricerca Biologica e Tecnologica - DIBIT - H. S. Raffaele Milano</p> <p>Tirocinante</p> <p>Attività svolte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Partecipazione alla fase di purificazione di linfociti primari nell'ambito di un protocollo clinico di fase I per la cura della leucodistrofia metacromatica.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>1993-1995</p> <p>Dipartimento di Fisiologia e Biochimica Generali, Laboratorio del Prof. Paolo Tortora, Università degli Studi di Milano</p> <p>Studente Interno</p>

Tesi sperimentale avente oggetto studi di clonaggio, sequenziamento, espressione, purificazione e caratterizzazione di una carbossipeptidasi isolata da un microrganismo termofilo

## ELENCO delle PUBBLICAZIONI

1. Baldari S., Di Rocco G., Heffern M.C., Su T.A., Chang C.J., **Toietta G.**# (2019). *Cancers*. 11(5) 659. Effects of copper chelation on BRAF<sup>V600E</sup> positive colon carcinoma cells. [# indica titolarità della corrispondenza].
2. Magistri P.\*, Battistelli C.\*, **Toietta G.**\*, Strippoli R., Sagnotta A., Forgione A., Di Benedetto F., Uccini S., Vittorioso P., D'Angelo F., Aurello P., Ramacciato G., Nigri G. (2019). *Journal of Microscopy and Ultrastructure*. In press. *In vivo* bioluminescence-based monitoring of liver metastases from colorectal cancer: an experimental model. [\* indica contributo equivalente].
3. Trivisonno A., Cohen S.R., Magalon G., Magalon J., Sterodimas A., Pascali M., Cervelli V., **Toietta G.**, Colapietra A., Calcagni F., Orlandi A., Scioli M.G., Gentile P. (2019). *Materials*. 12(7) 1062. Fluid cartilage as new autologous biomaterial in the treatment of minor nose defects: Clinical and microscopic difference amongst diced, crushed and fluid cartilage.
4. Sarogni P.\*, Palumbo O.\*, Servadio A.\*, Astigiano S.\*, D'Alessio B., Gatti V., Cukrov D., Baldari S., Pallotta M.M., Aretini P., Dell'Orletta F., Soddu S., Carella M., **Toietta G.**, Barbieri O., Fontanini G., Musio A. (2019). *Journal of Experimental and Clinical Cancer Research*. 38:108. Overexpression of the cohesin-core subunit SMC1A contributes to colorectal cancer development.
5. Di Rocco G., Baldari S., Pani G., **Toietta G.**# (2019). *Cellular and Molecular Life Sciences*. 76(2): 231-244. Stem cells under the influence of alcohol: effects of ethanol consumption on stem/progenitor cells.
6. Di Rocco G.\*#, Baldari S.\*, Gentile A., Capogrossi M., **Toietta G.**# (2018). *Stem Cell Research & Therapy*. 9: 250. Protein disulfide isomerase as a pro-survival factor in cell therapy for muscular and vascular diseases.
7. Baldari S.\*, Di Rocco G.\*, Piccoli M., Pozzobon M., Muraca M., **Toietta G.**# (2017). *International Journal of Molecular Sciences*. 18(10): 2087. Challenges and strategies for improving the regenerative effects of mesenchymal stromal cell-based therapies.
8. Garufi A., Pistrutto G., Baldari S., **Toietta G.**, Cirone M., D'Orazi G. (2017). *Journal of Experimental and Clinical Cancer Research*. 36(1):126. p53-dependent PUMA to DRAM antagonistic interplay as a key molecular switch in cell-fate decision in normal/high glucose conditions.
9. Di Rocco G.\*, Baldari S.\*, **Toietta G.**# (2017). *Translational Cancer Research*. 6(S8): S1321-S1330. Exosomes and other extracellular vesicles-mediated microRNA delivery for cancer therapy.
10. Trivisonno A., Rossi A., Monti M., Di Nunno D., Desouches C., Cannistra C., **Toietta G.**# (2017). *Journal of Plastic, Reconstructive & Aesthetic Surgery*. 70(8): 1118-1128. Facial skin rejuvenation by autologous dermal microfat transfer in photoaged patients: clinical evaluation and skin surface digital profilometry analysis.

11. Manni I.\*, Di Rocco G.\*, Fusco S., Leone L., Barbati S.A., Carapella C.M., Grassi C., Piaggio G., **Toietta G.#** (2017). *International Journal of Molecular Sciences*. 18(1): 50. Monitoring the response of hyperbilirubinemia in the mouse brain by in vivo bioluminescence imaging.
12. Mariani S., Di Rocco G., **Toietta G.**, Russo M.A., Petrangeli E., Salvatori L. (2017). *Endocrine*. 57(3): 455-463. Sirtuins 1-7 expression in human adipose-derived stem cells from subcutaneous and visceral fat depots: influence of obesity and hypoxia.
13. Di Rocco G., Baldari S., **Toietta G.#** (2016). *Stem Cells International*. Volume 2016, Article ID 5029619. Towards therapeutic delivery of extracellular vesicles: strategies for *in vivo* tracking and biodistribution analysis.
14. Baldari S., Di Rocco G., Trivisonno A., Samengo D., Pani G., **Toietta G.#** (2016). *International Journal of Molecular Sciences*. 17(7): 1082. Promotion of survival and engraftment of transplanted adipose tissue-derived stromal and vascular cells by overexpression of manganese superoxide dismutase.
15. Fusco S., Leone L., Barbati S.A., Samengo D., Piacentini R., **Toietta G.**, Maulucci G., Spinelli M., McBurney M., Pani G., Grassi G. (2016). *Cell Reports*. 14(5): 1195-1205. A CREB-SIRT1-HES1 circuitry mediates neural stem cells response to glucose availability.
16. Di Rocco G., Verdina A., Gatti V., Virdia I., **Toietta G.**, Todaro M., Stassi G., Soddu S. (2016). *Oncotarget*. 7(2): 1675-1686. Apoptosis induced by a HIPK2 full-length-specific siRNA is due to off-target effects rather than prevalence of HIPK2- $\Delta$ e8 isoform.
17. Barbaro B.\*, **Toietta G.\***, Maggio R., Arciello M., Tarocchi M., Galli A., Balsano C. (2014). *International Journal of Molecular Sciences*. 15(10): 18508-18524. Effects of the olive-derived polyphenol oleuropein on human health.
18. Trivisonno A., Di Rocco G., Cannistra C., Finocchi V., Torres Farr S., Monti M., **Toietta G.#** (2014). *Aesthetic Surgery Journal*. 34(4): 601-613. Harvest of superficial layers of fat using a microcannula and isolation of adipose tissue-derived stromal and vascular cells.
19. Cianfarani F.\*, **Toietta G.\***, Di Rocco G., Cesareo E., Zambruno G., Odorisio, T. (2013). *Wound Repair and Regeneration*. 21(4): 545-553. Diabetes impairs adipose tissue-derived stem cell function and efficiency in promoting wound healing
20. Di Rocco G., Gentile A., Antonini A., Truffa S., Piaggio G., Capogrossi M.C., **Toietta G.#** (2012). *Cell Transplantation*. 21(9): 1997-2008. Analysis of biodistribution and engraftment into the liver of genetically-modified mesenchymal stromal cells derived from adipose tissue.
21. Goeman F.\*, Manni I.\*, Artuso S.\*, Ramachandran B., **Toietta G.**, Bossi G., Rando G., Cencioni C., Germoni S., Straino S., Capogrossi M.C., Bacchetti S., Maggi A., Sacchi A., Ciana P., Piaggio G. (2012). *Molecular Biology of the Cell* 23(8): cover issue and 1467-74. Cover issue 23(21). Molecular imaging of NF- $\kappa$ B transcriptional activity maps proliferation sites in live animals.

22. Fusco S., Ripoli C., Podda M.V., Chiatamone Ranieri S., Leone L., **Toietta G.**, McBurney M.W., Schütz G., Riccio A., Grassi C., Galeotti T., Pani G. (2012). *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*. 109(2): 621-626. A role for neuronal CREB (cAMP Responsive Element Binding)-1 in brain responses to calorie restriction.
23. Avitabile D., Crespi A., Brioschi C., Parente V., **Toietta G.**, Devanna P., Baruscotti M., Truffa S., Scavone A., Rusconi F., Biondi A., D'Alessandra Y., Vigna E., Di Francesco D., Pesce M., Barbuti A. (2011). *American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology*, 300(5): H1875-1884. Human cord blood CD34+ progenitor cells acquire functional cardiac properties through a cell fusion process.
24. Gentile A., **Toietta G.**, Pazzano V., Capogrossi M.C., Di Rocco G. (2011). *Molecular Biology of the Cell*, 22(5): 581-592. Human epicardium-derived cells fuse with high efficiency with skeletal myotubes and differentiate towards the skeletal muscle phenotype in vitro and in vivo.
25. Di Rocco G., Gentile A., Antonini A., Ceradini F., Wu J.C., Capogrossi M.C., **Toietta G.**# (2011). *Stem Cells International*, Volume 2011, Article ID 304562. Enhanced healing of diabetic wounds by topical administration of adipose tissue-derived stromal cells overexpressing stromal derived factor 1: biodistribution and engraftment analysis by bioluminescent imaging.
26. Aguzzi M.S., Faraone D., D'Arcangelo D., De Marchis F., **Toietta G.**, Ribatti D., Parazzoli A., Colombo P., Capogrossi M.C., Facchiano A. (2011). *Molecular Therapy*, 19(2): 266-273. The FGF-2-derived peptide FREG inhibits melanoma growth *in vitro* and *in vivo*.
27. Panieri E.\* , **Toietta G.\***, Mele M., Labate V., Chiatamone Ranieri S., Fusco S., Tesori V., Antonini A., Maulucci G., De Spirito M., Galeotti T., Pani G. (2010). *Aging* 2(8): 487-503. Nutrient withdrawal rescues growth factor-deprived cells from mTOR-dependent damage.
28. Melchionna R., Romani M., Ambrosino V., D'Arcangelo D., Cencioni C., Porcelli D., **Toietta G.**, Truffa S., Gaetano C., Mangoni A., Pozzoli O., Cappuzzello C., Capogrossi M.C., Napolitano M. (2010). *Cardiovascular Research*, 86(2): 293-301. Role of HIF-1 alpha in proton-mediated CXCR4 downregulation in endothelial cells.
29. Faraone D., Aguzzi M.S., **Toietta G.**, Facchiano A.M., Facchiano F., Magenta A., Martelli F., Truffa S., Cesareo E., Ribatti D., Capogrossi M.C., Facchiano A. (2009). *Neoplasia* 11(8): 732-742. Over-expression of PDGF-Receptor alpha in melanoma cells inhibits growth *in vitro* and *in vivo*.
30. Di Rocco G., Tritarelli A., **Toietta G.**, Gatto I., Iachininoto M.G., Pagani F., Mangoni A., Straino S., Capogrossi M.C. (2008). *American Journal of Physiology - Cell Physiology*, 294(2): C604-12. Spontaneous myogenic differentiation of Flk-1-positive cells from adult pancreas and other nonmuscle tissues.



31. Severino A., Campioni M., Straino S., Salloum F.N., Schmidt N., Herbrand U., Frede S., **Toietta G.**, Di Rocco G., Bussani R., Silvestri F., Piro M., Liuzzo G., Biasucci L.M., Mellone P., Feroce F., Capogrossi M., Baldi F., Fandrey J., Ehrmann M., Crea F., Abbate A., Baldi A. (2007). *Journal of the American College of Cardiology*, 50(11): 1029-37. Identification of protein disulfide isomerase as a cardiomyocyte survival factor in ischemic cardiomyopathy.
32. Mane V.P.\*, **Toietta G.\***, McCormack W.M., Conde I., Clarke C., Palmer D., Finegold M.J., Pastore L., Ng P., Lopez J., Lee, B. (2006). *Gene Therapy*, 13: 1272-1280. Modulation of TNFalpha, a determinant of acute toxicity associated with systemic delivery of first-generation and helper-dependent adenoviral vectors.
33. **Toietta G.**, Mane V.P., Norona W.S., Finegold M.J., Ng P., McDonagh A.F., Beaudet A.L., Lee B. (2005). *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 102(11): 3930-3935. Lifelong elimination of hyperbilirubinemia in the Gunn rat with a single injection of helper-dependent adenoviral vector.
34. Croyle M.A., Le H., Linse K.D., Cerullo V., **Toietta G.**, Beaudet A., Pastore L. (2005). *Gene Therapy*, 12: 579-587. PEGylated helper-dependent adenoviral vectors: highly efficient vectors with an enhanced safety profile.
35. Cirielli C.\*, Serino F.\*, Straino S.\*, **Toietta G.**, Abeni D., Ventrone G., Orlando G., Mazzanti P., Melillo G., Whickham T.J., Kovesdi I., Biglioli P., Gaetano C., Capogrossi M.C. (2004). *Journal of Gene Medicine*, 6(3): 309-316. Adenovirus vectors targeting alphaV integrin or heparan sulfate receptors display different distribution of transgene activity after intramuscular injection.
36. **Toietta G.\***, Koehler R.D.\*, Finegold M.J., Lee B., Hu J., Beaudet A.L. (2003). *Molecular Therapy*, 7(5): 649-658. Reduced inflammation and improved airway expression using helper-dependent adenoviral vectors with a K18 promoter.
37. **Toietta G.**, Pastore L., Cerullo V., Finegold M., Beaudet A. L., Lee B. (2002). *Molecular Therapy*, 5(2): 204-210. Generation of helper-dependent adenoviral vectors by homologous recombination.
38. **Toietta G.**, Severini G.M., Traversari C., Tomatsu S., Sukegawa K., Fukuda S., Kondo N., Tortora P., Bordignon C. (2001). *Human Gene Therapy*, 12: 2007-2016. Various cells retrovirally transduced with N-acetylgalactosamine-6-sulfate sulfatase correct Morquio skin fibroblasts in vitro.
39. Sukegawa K., Nakamura H., Kato Z., Tomatsu S., Montano A.M., Fukao T., **Toietta G.**, Tortora P., Orii T., Kondo N. (2000). *Human Molecular Genetics*, 9: 1283-1290. Biochemical and structural analysis of missense mutations in N-acetylgalactosamine-6-sulfate sulfatase causing mucopolysaccharidosis type IV A phenotypes.
40. Colombo S., **Toietta G.**, Zecca L., Vanoni M., Tortora P. (1995). *Journal of Bacteriology*, 177(19): 5561-5566. Molecular cloning, nucleotide sequence, and expression of a carboxypeptidase-encoding gene from the archaeobacterium *Sulfolobus solfataricus*.

#### CAPITOLI di LIBRO

Trivisonno A., Abecassis M., Monti M., **Toietta G.**, Athmani B. (2014). Capitolo 21, 303-326. Adipose tissue: from energy reservoir to a source for epithelial tissue engineering. In: Shiffman, M.A., Di Giuseppe, A., Bassetto, F. editors. Springer Verlag (Berlin). *Stem Cells in Aesthetic Procedures*

## COMUNICAZIONI a CONGRESSI

1. **Toietta, G.**, Baldari, S., Gentile, A., Capogrossi, M., Di Rocco, G. (2018). Improving endoplasmic reticulum stress resistance for enhancing therapeutic potential of cell therapy. 6<sup>th</sup> Cambridge International Stem Cell Symposium, Cambridge, UK.
2. Trivisonno A., **Toietta G.** (2018). The fat is not uniform: superficial fat peculiarity. 16<sup>th</sup> International Federation for Adipose Therapeutics and Science (IFATS) Meeting, Las Vegas, NV.
3. Sarogni, P., Palumbo, O., Servadio A., Astigiano, S., D'Alessio, B., Gatti, V., Cukrov, D., Baldari, S., Pallotta, M.M., Soddu, S., Carella, M., **Toietta, G.**, Barbieri, O., Fontanini, F., Musio, A. (2018). Cohesin over-expression promotes colorectal cancer development. XV Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV) Congress, Rome, Italy.
4. Leone L., Fusco S., Barbati, S.A., Samengo, D., Piacentini, R., **Toietta, G.**, Maulucci, M., Pani, G., Grassi, C. (2015) Involvement of CREB-SIRT1-HES1 circuitry in neural stem cell response to glucose availability. Society for Neuroscience Annual meeting, Chicago, IL.
5. Pani, G., Maulucci, G., Samengo, D., **Toietta, G.** (2015). The Organic Cation Transporter OCTN1, genetically linked to inflammatory bowel disease, promotes IL-1 $\beta$  processing and prevents colon cancer in Apc/Min mice. EACR – AACR - SIC Meeting “Anticancer drug action and drug resistance: from cancer biology to the clinic”. Florence, Italy.
6. Leone, L., Fusco, S., Barbati, S.A., Samengo, D., Piacentini, R., **Toietta, G.**, Maulucci, M., Pani, G., Grassi, C. (2015) A CREB-SIRT1-HES1 circuitry mediated neural stem cell response to glucose availability. 9<sup>th</sup> World Congress International Brain Research Organization, Rio de Janeiro, Brasil.
7. Barbara, B., Porcu, C., **Toietta, G.**, Maggio, R., Savino, M., Nasi, S., Balsano, C. (2015) *Digestive and Liver Disease*, 47 e3. Omomyc against HCC: a Myc dominant interfering miniprotein to counteract tumor growth.
8. Fusco S., Leone L., Barbati S.A., Samengo D., Piacentini R., **Toietta G.**, Maulucci G., Pani G., Grassi C. (2014). The CREB-SIRT1-HES1 axis mediates neural stem cell (NSC) response to glucose availability. Cell Symposia: Stem cell energetics. Berkeley, CA.
9. Longo, A., Arciello, M., Barbaro, B., **Toietta, G.**, Maggio, R., Viscomi, C., Balsano, C. (2014). *Hepatology*, 60, S1, 625A. Oleuropein counteracts systemic inflammation and hepatic immune cells infiltration in a mouse model of NAFLD.
10. Barbaro, B., Porcu, C., **Toietta, G.**, Maggio, R., Savino, M., Nasi, S., Balsano, C. (2014). *Hepatology*, 60, S1 822A. Expression of the Myc dominant interfering miniprotein Omomyc prevents human hepatocellular carcinoma cell growth.
11. Trivisonno, A., Di Rocco, G., Cannistra, C., Finocchi, V., Torres Farr, S., Monti, M., **Toietta, G.** (2014). Harvest of superficial layers of fat using a microcannula and isolation of adipose tissue-derived stromal and vascular cells. 12<sup>th</sup> Anti-aging Medicine World Congress, Monte Carlo, Principality of Monaco.
12. Arciello, M., Longo, A., Viscomi, C., **Toietta, G.**, Balsano, C. (2014). *International Journal of Molecular Medicine* S64. Altered copper homeostasis: an underestimated player in metabolic disorders.

13. Viscomi C., Arciello M., Barbaro B., Longo A., Maggio R., **Toietta G.**, Balsano C. (2014). Liver investigation: a new tool to evaluate the NAFLD-associated cardiovascular risk? Cardiac Regeneration and Growth Conference, Viterbo, Italy.
14. Maggio, R., Antonucci, L., Viscomi, C., Costantini, S., **Toietta, G.**, Balsano, C. (2014). Correlation between inflammatory mediators levels and frequency of the innate immune cells in patients with non-alcoholic fatty liver disease. 3<sup>rd</sup> International Conference on Immune Tolerance, Amsterdam, The Netherlands.
15. Di Rocco, G., Gatti, V., Verdina, A., Pietrafesa, M., **Toietta, G.**, Soddu, S. (2013). Depletion of HIPK2 full-length protein preserving the  $\Delta E8$  isoform triggers apoptosis in colon cancer stem cells *in vitro* and *in vivo*. 55<sup>th</sup> Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Catanzaro, Italy.
16. Manni, I., Toietta, G., De Latouliere, L., Roncoroni, C., Rizzi, N., Gentileschi, M.P., Ciana, P., Piaggio G. (2013). MITO-luc reporter mouse: a new tool for screening of compounds that modulate cell proliferation, and its use in pharmacological approaches. 55<sup>th</sup> Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Catanzaro, Italy.
17. Manni, I., **Toietta, G.**, Artuso, S., Bossi, G., Maggi, A., Ciana, P., Piaggio G. (2012). Molecular imaging of NF- $\kappa$ B transcriptional activity maps proliferation sites in live animals. 4<sup>th</sup> EMBO meeting, Nice, France.
18. Pani, G., Mele, M., Maulucci, G., Fusco, S., **Toietta, G.** (2012). Association of the organic cation transporter OCTN1 with inflammatory bowel disease and colorectal cancer: possible role of autophagy. 54<sup>th</sup> Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Bologna, Italy.
19. Pani, G., Maulucci, G., Mele, M., Fusco, S., **Toietta, G.** (2012). An unexpected role of the organic cation transporter OCTN1 in autophagy may underlie gene variant association with IBD and colorectal cancer. 31<sup>st</sup> Congress of the Italian Society of Pathology and Translational Medicine, Udine, Italy
20. Artuso, S., Manni, I., Goeman, F., Ramachandran, B., Bossi, G., Cencioni, C., Spallotta, F., **Toietta, G.**, Maggi, A., Capogrossi, M., Gaetano, C., Sacchi, A., Ciana, P., Piaggio, G. (2011). A transgenic mouse model to image NF- $\kappa$ B transcriptional activity in physiological processes of living organisms. International Satellite Symposium AICC-GISM Mesenchymal stem cells challenges in translating research into clinic, Rome, Italy.
21. Fusco, S., Ripoli, C., Podda, M.V., Leone, L., Chiatamone, S., **Toietta, G.**, Schutz, G., McBurney, M.W., Riccio, A., Grassi, C., Galeotti, T., Pani G. (2011). Neuronal CREB (cAMP Responsive Element Binding)-1 mediates brain response to calorie restriction. 8<sup>th</sup> International Brain Research Organization World Congress of Neuroscience, Florence, Italy.
22. Zaccagnini, G., Isaia, E., Di Stefano, V., Fasanaro, P., **Toietta, G.**, Capogrossi, M.C., Martelli, F. (2010). *Circulation* 122, 21 Supplement, A14314. miR-210 modulates tissue response to hindlimb ischemia and the ensuing regeneration.
23. Fusco, S., Ripoli, C., Chiatamone, S., **Toietta, G.**, McBurney, M.W., Riccio, A., Grassi, C., Galeotti, T., Pani G. (2010). A role for the NAD<sup>+</sup> dependent deacetylase Sirt-1 in CREB mediated gene expression and in neurotrophin signalling. Society for Neuroscience Meeting, San Diego, CA.
24. Facchiano, A., Aguzzi, M.S., Faraone, D., **Toietta, G.**, Ribatti, D., Parazzoli, A., Colombo, P., Capogrossi, M.C. (2010). FREG peptide inhibits melanoma growth *in vitro* and *in vivo*. 52<sup>nd</sup> Meeting of the Italian Cancer Society, Rome, Italy.

25. Trivisonno, A., Di Rocco, G., Gentile, A., Capogrossi, M.C., **Toietta, G.**, Cannistra, C (2010). Isolamento di cellule della componente stromale e vascolare isolate da liposuzioni prelevate con cannula Klein. 59<sup>th</sup> Meeting Società Italiana Chirurgia Plastica Ricostruttiva ed Estetica, Siena, Italy.
26. Cianfarani, F., **Toietta, G.**, Di Rocco, G., Cesareo, E., Capogrossi, M.C., Zambruno, G., Odorisio, T. (2010). *Journal of Investigative Dermatology* 130, Supplement 2s, S56. Diabetes impairs adipose-derived stem cell pro-healing function.
27. Di Rocco, G., Gentile, A., Antonini, A., Capogrossi, M.C., **Toietta, G.** (2010). *Molecular Therapy* 18, Supplement I, S236. Engraftment into the liver of transplanted adipose tissue-derived stromal cells detected by noninvasive bioluminescence imaging.
28. Di Rocco, G., Gentile, A., Antonini, A., Capogrossi, M.C., **Toietta, G.** (2010). *Molecular Therapy* 18, Supplement I, S236. Engraftment into the liver of transplanted adipose tissue-derived stromal cells detected by noninvasive bioluminescence imaging.
29. Gentile, A., **Toietta, G.**, Pazzano, V., Capogrossi, M.C., Di Rocco, G. (2010). Cultured human epicardium-derived cells fuse with high efficiency with skeletal myotubes and differentiate towards the skeletal muscle phenotype *in vitro* and *in vivo*. ABCD Meeting Stem cells, Development and Regenerative Medicine, Parma, Italy.
30. **G. Toietta** (2010). Invited Speaker: Analisi della somministrazione di cellule stromali per la promozione della rimarginazione delle ferite in un modello murino di diabete. III Congresso della Conferenza Italiana per lo Studio e la Ricerca sulle Ulcere, Piaghe, Ferite e la Riparazione Tessutale, Rome, Italy.
31. Gatto, I., Gentile, A., **Toietta, G.**, Capogrossi, M.C., Di Rocco, G. (2008). Adipose tissue-derived stem cells for the treatment of muscular dystrophy. International Congress on Rare Diseases and Orphan Drugs, Rome, Italy.
32. Di Rocco, G., Truffa, S., Antonini, A., Capogrossi, M.C., **Toietta, G.** (2008). *Molecular Therapy*, 16, Supplement I, S100. Use of genetically-modified mesenchymal cells derived from adipose tissue for liver cell-mediated gene therapy.
33. **Toietta, G.**, Ceradini, F., Truffa, S., Di Rocco, G., Capogrossi, M.C. (2008). *Molecular Therapy* 16, Supplement I, S359. Enhanced healing of diabetic wounds by topical administration of genetically modified adipose tissue-derived stromal cells.
34. Faraone D., Aguzzi, M.S., **Toietta, G.**, Facchiano, A.M., Facchiano, F., Magenta, A., Martelli, F., Truffa, S., Ribatti, D., Capogrossi, M.C., Facchiano, A. (2008). PDGF-receptor alpha inhibits melanoma proliferation. ABCD Meeting: Mechanisms of signal transduction in cell adhesion and differentiation, Certosa di Pontignano, Italy.
35. **Toietta G.** (2006). Invited Speaker: Viral approach to the Crigler-Najjar Syndrome. International Crigler-Najjar Conference, Bertinoro (Italy).
36. Mane, V., **Toietta, G.**, Medina-Kauwe, L., Clarke, C., Pastore, L., Beaudet, A.L., Lee, B. (2005). *American Journal of Human Genetics* 76, 2472, Suppl. Molecular and cellular determinants of adenoviral gene therapy-associated toxicity.
37. Mane, V., **Toietta, G.**, Medina-Kauwe, L., Clarke, C., Pastore, L., Beaudet, A.L., Lee, B. (2005). *American Journal of Human Genetics* 76, 2472, Suppl. Molecular and cellular determinants of adenoviral gene therapy-associated toxicity.
38. Mane, V.P., **Toietta, G.**, Norona, W., Finegold, M., Ng, P., Beaudet, A.L., McDonagh, A.F., Lee, B. (2005). *Molecular Therapy* 11, Part II, S535 Long-term correction of hyperbilirubinemia in a rat model of Crigler-Najjar Syndrome Type I.

39. **Toietta, G.**, Mane, V.P., Finegold, M.J., Ng, P., Beaudet, A.L., Lee, B. (2004). *American Journal of Human Genetics* 75, 276, Suppl. Complete, life-long correction of hyperbilirubinemia in the Gunn rat model of Crigler-Najjar syndrome type I.
40. McCormack, W., **Toietta, G.**, Mane, V., Ubhayakar, K., Guenther, M., Palmer, D., Ng, P., Beaudet, A.L., Nichols, T., Lee, B. (2003). Helper-dependent Adenoviral Vectors for Treatment of Hemophilia: Long-term Expression and Acute Toxicity. 6<sup>th</sup> Gene Therapy Workshop, The Salk Institute For Biological Studies, La Jolla, CA.
41. **Toietta, G.**, Koehler, R.D., Finegold, M.J., Lee, B., Hu, J., Beaudet, A.L. (2003). *American Journal of Human Genetics* 74, 2433, Suppl. Targeted transgene expression to the airway epithelia by helper-dependent adenovirus mediated gene transfer.
42. Mane, V., **Toietta, G.**, Cela, R., Pastore, L., Beaudet, A.L., Lee, B. (2003). *American Journal of Human Genetics* 74, 2427, Suppl. TNF-alpha signaling and its modulation in thrombocytopenia associated with adenovirus gene therapy.
43. Mane, V.P., **Toietta, G.**, Lee, B. (2003). *Molecular Therapy* 7, 5, S62-63. Approaches for characterizing the cellular transcriptional response to adenoviral transduction.
44. Romo G.M., Larrucea, S., **Toietta, G.**, Pastore, L., Mane, V., Lee, B., Beaudet, A.L., Lopez, J.A. (2002). *Blood* 100, 11, 1836. Adenovirus vectors used in gene therapy bind and activate platelets.
45. **Toietta, G.**, Mane, V., Pastore, L., Romo, G., Larrucea, S., Cela, R., Lopez, J., Lee, B., Beaudet, A.L. (2002). *Molecular Therapy* 5, Part II, S5. Direct vector-platelet interaction and the contribution of TNF-alpha activation for adenoviral-mediated thrombocytopenia.
46. **Toietta, G.**, Koehler, R.D., Finegold, M.J., Lee, B., Hu, J., Beaudet, A.L. (2002). *Molecular Therapy* 5, Part II, S196. Targeted transgene expression to the airway epithelia by helper-dependent adenovirus mediated gene transfer.
47. Mian, A., Cela, R., **Toietta, G.**, Mane, V., Guenther, M., Beaudet, A.L., Rodgers, J., Lee, B. (2002). *Molecular Therapy* 5, Part II, S12. Immunological response to and long-term expression of urea cycle enzymes delivered by helper-dependent adenoviral vectors.
48. Croyle, M.A., Miao, C., **Toietta, G.**, Beaudet, A.L., Pastore, L. (2002). *Molecular Therapy* 5, Part II, S152. PEGylated helper dependent adenoviral vectors: highly efficient vectors with an enhanced safety profile
49. Mian, A., Mull. B., Pastore, L., **Toietta, G.**, Bodamer, O., Beaudet, A., Lee, B. (2001). *American Journal of Human Genetics* 69, 2912, Suppl. Study of the helper-dependent adenoviral vector in the delivery of a therapeutic intracellular transgene expressed in a liver-specific manner.
50. Mian, A., Mull. B., Pastore, L., **Toietta, G.**, Bodamer, O., Beaudet, A., Lee, B. (2001). *American Journal of Human Genetics* 69, 2912, Suppl. Study of the helper-dependent adenoviral vector in the delivery of a therapeutic intracellular transgene expressed in a liver-specific manner.
51. **Toietta, G.**, Pastore, L., Beaudet, A. L., Lee, B. (2001). *Molecular Therapy*, 3, Part II, S52. Liver-directed gene therapy with helper dependent-adenoviral vectors generated by homologous recombination in *E. coli*.
52. Mull. B., Mian, A., Pastore, L., **Toietta G.**, Bodamer, O., Beaudet, A.L., Lee, B. (2001). *Molecular Therapy* 3, Part II, S52. Study of helper-dependent adenoviral vector in the delivery of a therapeutic intracellular transgene expressed in a liver-specific manner.

53. Mull, B., Mian, A., Pastore, L., **Toietta, G.**, Bodamer, O., Beaudet, A.L., Lee, B. (2000). *American Journal of Human Genetics* 67, 2441. Gene replacement therapy of citrullinemia using helper-dependent adenoviral vectors
54. Lee, B., Mull, B., Mian, A., **Toietta, G.**, Bodamer, O., Pastore, L., O'Brien, W., Beaudet, A. (2000). *Journal of Inherited Metabolic Disease*. 23 (Supplement 1), 58. Helper-dependent adenoviral vectors in the treatment of citrullinemia.
55. **Toietta, G.**, Corbella, P., Stabilini A., Locatelli, M., Bordignon, C. Falqui, L. (1998). *Journal of Gene Medicine* 1 (Supplement 1), 41. Retroviral-mediated gene expression of B-UDPGT in muscle cells. A possible gene therapy approach for Crigler-Najjar syndrome.
56. **Toietta, G.**, Severini, G.M., Traversari, C., Tomatsu, S., Tortora, P., Bordignon, C. (1996). Mucopolysaccharidosis IVA: retrovirus mediated GALNS gene transfer in human fibroblasts. 4<sup>th</sup> Meeting of the European Working Group on Human Gene Transfer and Therapy. Leiden, The Netherlands.
57. **Toietta, G.**, Sartirana, C., Tortora, P., Traversari, C., Bordignon, C. (1996). Retrovirus mediated N-acetylgalactosamine-6-sulphate sulphatase gene transfer in mucopolysaccharidosis IVA human fibroblasts. 4<sup>th</sup> International Symposium on Mucopolysaccharide & Related Diseases: genotype to phenotype and therapy. Wollongong, Australia.
58. Colombo, S., **Toietta, G.**, Vanoni, M., Tortora, P. (1994). Molecular cloning of a carboxypeptidase-encoding gene from the extreme thermophilic archaeobacterium *Sulfolobus solfataricus*. IX National Meeting "Proteine". Verona, Italy

#### INDICATORI BIBLIOMETRI

Open Researcher and Contributor ID webpage: <http://orcid.org/0000-0003-4182-2468>  
 Scopus Author ID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6508305814>  
 Impact Factor Totale: > 190  
*h* index: determinato con Harzing's Publish or Perish software: 22; Scopus: 19; ISI Web of Science: 19

#### ATTIVITA' EDITORIALI

- Guest Editor della rivista *Cancers*, Special Issue "Mesenchymal stromal cells in cancer", 2020.
  - Collabora come revisore con le seguenti riviste:  
*BioMed Research International; BMJ Open; Biotechnology Progress; Cancer Research Frontiers; Cancers; Cells; Cellular Physiology and Biochemistry; Current Bionanotechnology; Current Stem Cells Research & Therapy; Endocrine, Metabolic Immune Disorders - Drug Targets; Expert Review of Gastroenterology & Hepatology; Free Radical Research; Gene Therapy; Hormones; IConcept Press; International Journal of Medical Sciences; International Journal of Molecular Sciences; Journal of Translational Medicine; Life Sciences; Liver Transplantation; Molecular Therapy; PeerJ; Plastic and Reconstructive Surgery Global Open; PLOS One; Stem Cells; Stem Cells International; Stem Cell Research & Therapy; Theranostics; Tissue Engineering; World Journal of Surgical Oncology.*
- L'attività più recente come revisore è certificata dall'organizzazione indipendente Publons al sito: <https://publons.com/author/794341/gabriele-toietta#profile>

<b>BOARD REVISIONE GRANTS INTERNAZIONALI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– European Research Council (ERC), ERC Synergy Grant, 2019</li> <li>– National Science Centre, OPUS Scheme, Poland, 2019</li> <li>– European Commission Research &amp; Innovation Expert, dal 2018</li> <li>– Health Research Board (HRB), Ireland, 2017</li> <li>– The Netherlands Organisation for Health Research and Development (ZonMw), 2007</li> </ul>
<b>ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Membro del Comitato direttivo dell'Associazione CI AMI Onlus dal 2003</li> <li>– Membro della <i>Professional Partners Society</i> – American Liver Foundation, 2002</li> <li>– Associate member dell' <i>American Society of Human Gene and Cell Therapy</i> 2000-10</li> <li>– Socio Collaboratore dell'Associazione Italiana Mucopolisaccaridosi dal 1995</li> </ul>
<b>BREVETTI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lee B., Beaudet A.L., <b>Toietta G.</b> Bacterial recombination for generation of helper-dependent adenoviral vectors. U.S. Application # 60/383,519. in licenza alla Medgenics Inc. dal Gennaio 2007.</li> <li>• Lee B., <b>Toietta G.</b>, Pastore L. Modulation of TNF alpha signaling to decrease acute toxicity and thrombocytopenia associated with adenovirus gene therapy. U.S. Application # 60/385,244.</li> </ul>
<b>PROGETTI DI RICERCA su BASE COMPETITIVA ACQUISITI COME INVESTIGATORE PRINCIPALE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ERAB: The European Foundation for Alcohol Research – Grant #EA17 19 “<i>In vivo evaluation of the effects of alcohol exposure on cell proliferation</i>”. Total budget € 80.000. 2018-2020.</li> <li>• Ministero della Salute – Ricerca Finalizzata RF-2011-02347907 “<i>Enhanced cell therapy: novel strategies to improve transplanted cell survival and engraftment by protection from oxidative stress</i>”. Total budget € 427.514. 2014-2018.</li> <li>• Crigler Najjar Italia – Associazione Malati Iperbilirubinemici Onlus “Studio della proliferazione cellulare indotta da iperbilirubinemia nel topo-MITO-luc: un modello preclinico per lo sviluppo di strategie terapeutiche contro il danno neurologico acuto”. Budget totale € 40.000. 2014-2015.</li> <li>• Responsabile Linea di Ricerca Corrente Ministero della Salute - Titolo: "Analisi del potenziale immunomodulatorio di vescicole extracellulari" 2018-2021.</li> </ul>

**COLLABORAZIONE a  
PROGETTI DI RICERCA su  
BASE COMPETITIVA (ultimi 5  
anni)**

- Progetto Associazione Italiana Ricerca sul Cancro (AIRC): hMENA splicing in the dialogue between tumor, ECM, CAFs and immune cells: Role in NSCLC progression and drug-resistance. PI Progetto: Paola Nisticò, 2018-2022
- Progetto Associazione Italiana Ricerca sul Cancro (AIRC): IBD and colorectal cancer: novel roles of the Octn1 L503F variant at the crossroad of autophagy and innate immunity. PI Progetto: Giovambattista Pani, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma. 2014-2019
- Progetto Università Sapienza: Selective Hedgehog Pathway Inhibition Modulates Cellular Energetic Metabolism and Metastatic Spreading In Colorectal Cancer. PI Progetto: Paolo Magistri: Dipartimento Scienze Medico Chirurgiche e Medicina Traslazionale, Università La Sapienza, Roma. 2016-2018
- Progetto Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC): Notch signalling in paediatric rhabdomyosarcoma: identification of new potential therapeutic targets. PI Progetto: Rossella Rota, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù IRCCS, Roma. 2010-2014



**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

PRIMA LINGUA	<b>ITALIANO</b>
ALTRE LINGUE	<b>INGLESE</b>
• Capacità di lettura	ECCELLENTE
• Capacità di scrittura	ECCELLENTE
• Capacità di espressione orale	ECCELLENTE

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Buone capacità relazionali e comunicative acquisite attraverso l'esperienza di lavoro di ricerca in diversi laboratori a livello e partecipazione internazionale, sia in Italia che all'estero.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Buone capacità organizzative, di coordinamento e gestione di risorse sia umane che materiali, acquisite sia attraverso la gestione di progetti di ricerca a livello di responsabile, che attraverso la supervisione e formazione al lavoro di ricerca per studenti e dottorandi in discipline biologiche.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<p>Biochimica: Sistemi per l'espressione di proteine ricombinati. Principali tecniche di analisi dell'espressione proteica quali Western-blot, immunocitochimica, immunofluorescenza, immunoistochimica.</p> <p>Biologia molecolare: Estrazione e purificazione di acidi nucleici da cellule o tessuti, ingegneria genetica, clonaggio, mutagenesi, creazione di costrutti d'espressione o silenziamento genico sia di tipo plasmidico che virale. Determinazione dell'espressione genica mediante analisi dell'RNA (Northern blots, RT-PCR e real-time PCR). Screening differenziale di <i>library</i> d'espressione.</p> <p>Biologia cellulare: Colture cellulari, sia di linee stabilizzate che primarie. Derivazione, amplificazione e purificazione di cellule primarie, staminali, tumorali o terminalmente differenziate, ottenute da vari tessuti o biopsie sia animali che umane. Produzione e amplificazione di costrutti retro-, adeno- e lenti- virali. Trasduzione genica per over-espressione o silenziamento mediante trasfezione o infezione virale. Determinazione di funzioni cellulari quali proliferazione, migrazione, apoptosi, differenziamento e trasformazione neoplastica.</p> <p>Esperienza nella manipolazione di animali da laboratorio, mantenimento di colonie murine, genotipizzazione, <i>in vivo imaging</i>.</p> <p>Buone conoscenze informatiche relativi all'uso di sistemi operativi sia Windows che MacOS, incluso uso abituale di programmi di grafica tipo Adobe Photoshop.</p>
PATENTE O PATENTI	Patente di guida A e B
<b>ALLEGATI</b>	-

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legislativo 196/2003 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Data

31 Luglio 2018

Luogo

Roma