

# Marco Giorgio PAGGI

## Dati Anagrafici

Data di nascita:

Luogo di nascita:

Cittadinanza:

Stato civile

Figli:

## Pubblicazioni scientifiche

1. Caputo, A., Floridi, A., Paggi, M. G., Marcante, M. L., De Martino, C., and Silvestrini, B. Control of cell differentiation and cancer cells by lonidamine. *Chemioter.Oncol.*, 3: 276-281, 1979.
2. Floridi, A., Paggi, M. G., and De Martino, C. Studies on lonidamine, a selective inhibitor of cancer cell glycolysis. *Eur.J.Cell Biol.*, 22: 1628, 1980.
3. Nista, A., Paggi, M. G., and Floridi, A. Studies on carbohydrate metabolism of murine spleen lymphocytes I. An enzymatic micromethod. *IRCS MED.SCI.*, 8: 438-439, 1980.
4. Paggi, M. G., Floridi, A., and Marcante, M. L. Effect of lonidamine on the energy metabolism of tumor cells. *Cancer Detect.Prev.*, 3: No, 1980.
5. Paggi, M. G., Floridi, A., and Bellocchi, M. Morphological and biochemical modification induced by chlorobenzyl-1H-indazol-3-carboxylic acid (AF 1312/TS) and lonidamine (AF 1890) on mitochondria of Ehrlich ascites tumor cells. *Ultramicroscopy*, 5: 414, 1980.
6. Floridi, A., Paggi, M. G., D'Atri, S., De Martino, C., Marcante, M. L., Silvestrini, B., and Caputo, A. Effect of lonidamine on the energy metabolism of Ehrlich ascites tumor cells. *Cancer Res.*, 41: 4661-4666, 1981.
7. Floridi, A., Paggi, M. G., Marcante, M. L., Silvestrini, B., Caputo, A., and De Martino, C. Lonidamine, a selective inhibitor of aerobic glycolysis of murine tumor cells. *J.Natl.Cancer Inst.*, 60: 497-499, 1981.
8. Floridi, A., Bellocchi, M., Paggi, M. G., Marcante, M. L., and De Martino, C. Changes in the energy metabolism in germ cells and in Ehrlich ascites tumor cells. *Chemotherapy*, 27 (suppl.2): 50-60, 1981.
9. Paggi, M. G., Floridi, A., De Martino, C., Nista, A., Marcante, M. L., Caputo, A., and Silvestrini, B. Inhibition of lactate production by lonidamine in human tumors. In P. Periti and G. Galdroni Grassi (eds.), *Current Chemotherapy and Immunotherapy*, Vol.II, pp. 1344-1345. Washington D.C., USA: The American Society for Microbiology, 1981.
10. Floridi, A., D'Atri, S., Paggi, M. G., Marcante, M. L., De Martino, C., Silvestrini, B., Caputo, A., and Lehninger, A. L. Binding of lonidamine to Ehrlich ascites tumor and liver mitochondria. In T. Galeotti (ed.), *Membranes and Tumor Growth*, pp. 559-565. Elsevier Biomedical Press, 1982
11. De Martino, C., Battelli, T., Paggi, M. G., Nista, A., Marcante, M. L., D'Atri, S., Malorni, W., Gallo, M., and Floridi, A. Effects of lonidamine on murine



and human tumor cells in vitro. A morphological and biochemical study. *Oncology*, 41 (suppl.1): 15-29, 1984.

12. Floridi, A., D'Atri, S., Bellocci, M., Marcante, M. L., Paggi, M. G., Silvestrini, B., Caputo, A., and De Martino, C. The effect of gossypol and lonidamine on electron transport in Ehrlich ascites tumor mitochondria. *Exp.Mol.Pathol.*, 40: 246-261, 1984.
13. Nakashima, R. A., Paggi, M. G., and Pedersen, P. L. Contributions of glycolysis and oxydative phosphorylation to adenosine-5'-triphosphate production in AS-30D hepatoma cells. *Cancer Res.*, 44: 5702-5706, 1984.
14. Paggi, M. G., De Santis, R., De Martino, C., Copponi, V., and Floridi, A. Studies on buflomedil. I. Effect on the energy metabolism of normal and neoplastic cells. *J.Exp.Clin.Cancer Res.*, 3: 29-37, 1984.
15. Floridi, A., Alexandre, A., Paggi, M. G., Pellegrini, L., Marcante, M. L., Silvestrini, B., Caputo, A., and Lehninger, A. L. Mechanisms of mitochondrial swelling induced by lonidamine. In T. Galeotti (ed.), *Cell Membranes and Cancer*, pp. 217-221. Elsevier Biomedical Press, 1985.
16. Paggi, M. G., De Santis, R., Floridi, A., Chersi, A., Tecce, R., Marcante, M. L., and Pedersen, P. L. Characterization of AS-30D rat hepatoma mitochondrially-bound hexokinase isozymes. In T. Galeotti (ed.), *Cell Membranes and Cancer*, pp. 203-208. Elsevier Biomedical Press, 1985.
17. Floridi, A., Bagnato, A., Bianchi, C., Paggi, M. G., Nista, A., Silvestrini, B., and Caputo, A. Kinetics of inhibition of mitochondrial respiration by antineoplastic agent lonidamine. *J.Exp.Clin.Cancer Res.*, 5: 273-280, 1986.
18. Paggi, M. G., Floridi, A., Falcioni, R., Nervi, C., Silvestrini, B., and Caputo, A. EGF-stimulated tyrosine Kinase activity in plasmamembranes from AS-30D hepatoma cells. The possible role of lonidamine in inhibiting growth factors receptors phosphorylation. In D. Puett (ed.), *Advances in Gene Technology: Molecular Biology of the Endocrine System, 18<sup>th</sup> Miami Winter Symposium*, pp. 198-199. Cambridge, U.K.: ICSU Short Reports, Cambridge University Press, Vol. 4, 1986.
19. Bagnato, A., Nista, A., Bianchi, C., Fanciulli, M., Paggi, M. G., and Floridi, A. Adriamycin-induced lipid peroxidation and mitochondrial respiration. *J.Exp.Clin.Cancer Res.*, 6: 155-160, 1987.
20. Bianchi, C., Bagnato, A., Paggi, M. G., and Floridi, A. Effect of adriamycin on electron transport in rat heart, liver and Ehrlich ascites tumor mitochondria. *Exp.Mol.Pathol.*, 46: 123-135, 1987.
21. Floridi, A., Nista, A., Paggi, M. G., Pellegrini, L., Bagnato, A., Fanciulli, M., and Caputo, A. Effect of hyperthermia on electron transport in Ehrlich ascites tumor mitochondria. *Exp.Mol.Pathol.*, 46: 279-293, 1987.
22. Floridi, A., Bianchi, C., Bagnato, A., Gambacurta, A., Paggi, M. G., Silvestrini, B., and Caputo, A. Lonidamine-induced outer membrane permeability and susceptibility of mitochondria to inhibition by adriamycin. *Anticancer Res.*, 7: 1149-1152, 1987.
23. Paggi, M. G., Zupi, G., Fanciulli, M., Del Carlo, C., Giorno, S., Laudonio, N., Silvestrini, B., Caputo, A., and Floridi, A. Effect of lonidamine on the utilization of <sup>14</sup>C-labeled glucose by human astrocytoma cells. *Exp.Mol.Pathol.*, 47: 154-165, 1987.
24. Paggi, M. G. and Caputo, A. Clinical significance of a rearranged hexokinase isozyme expression in neoplastic phenotype: the astrocytoma model. In F. Cimino (ed.), *Human Tumor Markers*, pp. 869-881. Berlin: W.

De Gruyter & Co., 1987.

25. Floridi, A., Gambacurta, A., Bagnato, A., Bianchi, C., Paggi, M. G., Silvestrini, B., and Caputo, A. Modulation of adriamycin uptake by lonidamine in Ehrlich ascites tumor cells. *Exp.Mol.Pathol.*, 49: 421-431, 1988.
26. Nakashima, R. A., Paggi, M. G., Scott, L. J., and Pedersen, P. L. Purification and characterization of a bindable form of mitochondrial bound hexokinase from the highly glycolytic AS-30D rat hepatoma cell line. *Cancer Res.*, 48: 913-919, 1988.
27. Paggi, M. G., Carapella, C. M., Fanciulli, M., Del Carlo, C., Giorno, S., Zupi, G., Silvestrini, B., Caputo, A., and Floridi, A. Effect of lonidamine on human malignant gliomas: biochemical studies. *J.Neurooncol.*, 6: 203-209, 1988.
28. Paggi, M. G. Purification and properties of AS-30D rat hepatoma mitochondrial hexokinase. *In* L. Castagnetta and I. Nenci (eds.), *Biology and Biochemistry of Normal and Cancer Cell Growth*, pp. 113-116. London, U.K.: Harwood Academic Publishers, 1988.
29. Paggi, M. G., Fanciulli, M., Perrotti, N., Floridi, A., Zeuli, M., Silvestrini, B., and Caputo, A. The role of mitochondrial hexokinase in neoplastic phenotype and its sensitivity to lonidamine. *Ann.NY Acad.Sci.*, 551: 358-360, 1988.
30. Carapella, C. M., Paggi, M. G., Cattani, F., Ciottoli, G. B., Floridi, A., Jandolo, B., Raus L, , Riccio, A., and Caputo, A. The potential role of lonidamine (LND) in the treatment of malignant glioma. Phase II study. *J.Neurooncol.*, 7: 103-108, 1989.
31. Fanciulli, M., Paggi, M. G., Mancini, A., Del Carlo, C., Floridi, A., Taylor, S. I., and Perrotti, N. pp-120: a common endogenous substrate for insulin and IGF-1 receptor-associated tyrosine kinase activity in the highly malignant AS-30D rat hepatoma cells. *Biochem.Biophys.Res.Commun.*, 160: 168-173, 1989.
32. Floridi, A., Paggi, M. G., and Fanciulli, M. Modulation of glycolysis in neuroepithelial tumors. *J.Neurosurg.Sci.*, 33: 55-64, 1989.
33. Paggi, M. G., Perrotti, N., Fanciulli, M., Mancini, A., Del Carlo, C., and Floridi, A. Growth factor expression in rat liver and in selected hepatoma cell lines and their ability in phosphorylating the endogenous substrate pp-120 when stimulated by the specific ligand. *In* L. Frati and S. A. Aaronson (eds.), *Pathology of Gene Expression*, pp. 247-255. New York,N.Y.: Raven Press, 1989.
34. Carapella, C. M., Paggi, M. G., Calvosa, F., Cattani, F., Jandolo, B., Mastrostefano, Raus, L., and Riccio, A. Lonidamine in the combined treatment of malignant gliomas. A randomized study. *J.Neurosurg.Sci.*, 34: 261-264, 1990.
35. Castiglione, S., Paggi, M. G., Delpino, A., Zeuli, M., and Floridi, A. Inhibition of protein synthesis in neoplastic cells by rhein. *Biochem.Pharmacol.*, 40: 967-973, 1990.
36. Iacopino, F., Sica, G., Macri, P., Paggi, M. G., Scerrati, M., Roselli, R., Marchetti P, , Della Cuna, G. R., and Marini, L. Antiproliferative effect of lonidamine on a human glioblastoma multiforme cell line. *J.Neurosurg.Sci.*, 34: 193-197, 1990.
37. Nakashima, R. A., Paggi, M. G., Arora, K. K., and Pedersen, P. L.

Integration of mitochondrial function with high aerobic glycolysis in tumors: role of hexokinase binding to the outer mitochondrial membrane. *In* J. J. Lemasters, C. R. Hackenbrock, R. G. Thurman, and H. V. Westhoff (eds.), *Integration of Mitochondrial Function*, pp. 405-411. New York, N.Y.: Plenum Publishing Company, 1990.

38. Paggi, M. G., Fanciulli, M., Del Carlo, C., Citro, G., Carapella, C. M., and Floridi, A. The membrane-bound hexokinase as a potential marker for malignancy in human gliomas. *J.Neurosurg.Sci.*, *34*: 209-213, 1990.
39. Carapella, C. M., Paggi, M. G., Calvosa, F., Cattani, F., Floridi, A., Jandolo, B., Raus, L., and Riccio, A. The potential role of lonidamine in the combined treatment of malignant gliomas. A randomized study. *In* P. Paoletti, K. Takakura, M. D. Walker, G. Butti, and S. Pezzotta (eds.), *Neuro-Oncology*, pp. 205-207. The Netherlands: Kluwer Academic Publishers, 1991.
40. Floridi, A., Gentile, P. F., Bruno, T., Fanciulli, M., Paggi, M. G., Zeuli, M., and Benassi, M. Cytotoxic effect of the association of BCNU with rhein or lonidamine on a human glioma cell line. *Anticancer Res.*, *11*: 789-792, 1991.
41. Paggi, M. G., Fanciulli, M., Del Carlo, C., Citro, G., Bruno, T., and Floridi, A. Glucose utilization by tumor cells: a post-translational modification of mitochondrial hexokinase may play a regulatory role. *Biochem.Biophys.Res.Comm.*, *178*: 648-655, 1991.
42. Delpino, A., Paggi, M. G., Gentile, P. F., Castiglione, S., Bruno, T., Benassi, M., and Floridi, A. Protein synthetic activity and adenylate energy charge in Rhein- treated cultured human glioma cells. *Cancer Biochem.Biophys.*, *12*: 241-252, 1992.
43. Fanciulli, M., Gentile, F. P., Bruno, T., Paggi, M. G., Benassi, M., and Floridi, A. Inhibition of membrane redox activity by rhein and adriamycin in human glioma cells. *Anticancer Drugs*, *3*: 615-621, 1992.
44. Castiglione, S., Fanciulli, M., Bruno, T., Evangelista, M., Del Carlo, C., Paggi, M. G., Chersi, A., and Floridi, A. Rhein inhibits glucose uptake in Ehrlich ascites tumor cells by alteration of membrane-associated functions. *Anticancer Drugs*, *4*: 407-414, 1993.
45. Fanciulli, M., Bruno, T., Castiglione, S., Del Carlo, C., Paggi, M. G., and Floridi, A. Glucose metabolism in adriamycin-sensitive and -resistant LoVo human colon carcinoma cells. *Oncol.Res.*, *5*: 357-362, 1993.
46. Floridi, A., Gentile, F. P., Bruno, T., Delpino, A., Iacobini, C., Paggi, M. G., Castiglione, S., and Benassi, M. Thermal behavior of a human glioma cell line and its response to combinations of hyperthermia and lonidamine. *Oncol.Res.*, *5*: 1-10, 1993.
47. Fanciulli, M., Paggi, M. G., Bruno, T., Del Carlo, C., Bonetto, F., Gentile, F. P., and Floridi, A. Glycolysis and growth rate in normal and in hexokinase-transfected NIH- 3T3 cells. *Oncol.Res.*, *6*: 405-409, 1994.
48. Paggi, M. G., Martelli, F., Fanciulli, M., Felsani, A., Sciacchitano, S., Varmi, M., Bruno, T., Carapella, C. M., and Floridi, A. Defective human retinoblastoma protein identified by lack of interaction with the E1A oncoprotein. *Cancer Res.*, *54*: 1098-1104, 1994.
49. Baldi, A., De Luca, A., Claudio, P. P., Baldi, F., Giordano, G. G., Tommasino, M., Paggi, M. G., and Giordano, A. The Rb2/p130 gene product is a nuclear protein whose phosphorylation is cell cycle

regulated. *J.Cell.Biochem.*, 59: 402-408, 1995.

50. Paggi, M. G., De Fabritiis, P., Bonetto, F., Amadio, L., Santarelli, G., Spadea, A., Gentile, F. P., Floridi, A., and Felsani, A. The retinoblastoma gene product in acute myeloid leukemia: A possible involvement in promyelocytic leukemia. *Cancer Res.*, 55: 4552-4556, 1995.
51. Passananti, C., Corbi, N., Paggi, M. G., Russo, M. A., Perez, M., Cotelli, F., Stefanini, M., and Amati, P. The product of Zfp59 (Mfg2), a mouse gene expressed at the spermatid stage of spermatogenesis, accumulates in spermatozoa nuclei. *Cell Growth Differ.*, 6: 1037-1044, 1995.
52. Claudio, P. P., De Luca, A., Howard, C. M., Baldi, A., Firpo, E. J., Koff, A., Paggi, M. G., and Giordano, A. Functional analysis of pRb2/p130 interaction with cyclins. *Cancer Res.*, 56: 2003-2008, 1996.
53. Miccadei, S., Fanciulli, M., Bruno, T., Paggi, M. G., and Floridi, A. Energy metabolism of adriamycin-sensitive and adriamycin-resistant Ehrlich ascites tumor cells. *Oncol.Res.*, 8: 27-35, 1996.
54. Paggi, M. G., Baldi, A., Bonetto, F., and Giordano, A. Retinoblastoma protein family in cell cycle and cancer: A review. *J.Cell.Biochem.*, 62: 418-430, 1996.
55. Pulselli, R., Arcuri, E., Paggi, M. G., and Floridi, A. Changes in membrane potential induced by local anesthetic bupivacaine on mitochondria within Ehrlich ascites tumor cells. *Oncol.Res.*, 8: 267-271, 1996.
56. Valente, P., Melchiori, A., Paggi, M. G., Masiello, L., Ribatti, D., Santi, L., Takahashi, R., Albin, A., and Noonan, D. M. RB1 oncosuppressor gene over-expression inhibits tumor progression and induces melanogenesis in metastatic melanoma cells. *Oncogene*, 13: 1169-1178, 1996.
57. De Fabritiis, P., Skorski, T., De Propriis, M. S., Paggi, M. G., Nieborowska-Skorska, M., Lisci, A., Buffolino, S., Campbell, K., Geiser, T., and Calabretta, B. Effect of bcr-abl oligodeoxynucleotides on the clonogenic growth of chronic myelogenous leukaemia cells. *Leukemia*, 11: 811-819, 1997.
58. Raschellà, G., Tanno, B., Bonetto, F., Amendola, R., Battista, T., De Luca, A., Giordano, A., and Paggi, M. G. Retinoblastoma-related protein pRb2/p130 and its binding to the B-myb promoter increase during human neuroblastoma differentiation. *J.Cell.Biochem.*, 67: 297-303, 1997.
59. Sala, A., Kundu, M., Casella, I., Engelhard, A., Calabretta, B., Grasso, L., Paggi, M. G., Giordano, A., Watson, R. J., Khalili, K., and Peschle, C. Activation of human B-MYB by cyclins. *Proc.Natl.Acad.Sci.U.S.A.*, 94: 532-536, 1997.
60. Floridi, A., Bruno, T., Miccadei, S., Fanciulli, M., Federico, A., and Paggi, M. G. Enhancement of doxorubicin content by the antitumor drug lonidamine in resistant Ehrlich ascites tumor cells through modulation of energy metabolism. *Biochem.Pharmacol.*, 56: 841-849, 1998.
61. Raschellà, G., Tanno, B., Bonetto, F., Negroni, A., Claudio, P. P., Baldi, A., Amendola, R., Calabretta, B., Giordano, A., and Paggi, M. G. The RB-related gene *Rb2/p130* in neuroblastoma differentiation and in *B-myb* promoter down-regulation. *Cell Death Differ.*, 5: 401-407, 1998.
62. Bonetto, F., Fanciulli, M., Battista, T., De Luca, A., Russo, P., Bruno, T., De Angelis, R., Di Padova, M., Giordano, A., Felsani, A., and Paggi, M. G. Interaction between the pRb2/p130 C-terminal domain and the N-

terminal portion of cyclin D3. *J.Cell.Biochem.*, 75: 698-709, 1999.

63. Cinti, C., Claudio, P. P., De Luca, A., Cuccurese, M., Howard, C. M., D'Esposito, M., Paggi, M. G., Sala, D. L., Azzoni, L., Halazonetis, T. D., Giordano, A., and Maraldi, N. M. A serine 37 mutation associated with two missense mutations at highly conserved regions of p53 affect proapoptotic genes expression in a T- lymphoblastoid drug resistant cell line. *Oncogene*, 19: 5098-5105, 2000.
64. Lombardi, D., Lacombe, M. L., and Paggi, M. G. *nm23*: Unraveling its biological function in cell differentiation. *J.Cell.Physiol.*, 182: 144-149, 2000.
65. Baldi, A., Santini, D., Battista, T., Dragonetti, E., Ferranti, G., Petitti, T., Groeger, A. M., Angelini, A., Rossiello, R., Baldi, F., Natali, P. G., and Paggi, M. G. Expression of AP-2 transcription factor and of its downstream target genes c-kit, E-cadherin and p21 in human cutaneous melanoma. *J.Cell Biochem.*, 83: 364-372, 2001.
66. Baldi, A., Santini, D., and Paggi, M. G. Association for Molecular Pathology: Sixth annual meeting in Denver, November 9-12, 2000. *J.Cell Physiol.*, 188: 139-142, 2001.
67. Claudio, P. P., Cinti, C., Paggi, M. G., and Giordano, A. Letters to the Editor. Reply. *Cancer Res.*, 61: 5952-5953, 2001.
68. De Luca, A., Russo, P., Severino, A., Baldi, A., Battista, T., Cavallotti, I., De Luca, L., Baldi, F., Giordano, A., and Paggi, M. G. Pattern of expression of Cyclin T1 in human tissues. *J.Histochem.Cytochem.*, 49: 685-692, 2001.
69. De Luca, A., Tosolini, A., Russo, P., Severino, A., Baldi, A., De Luca, L., Cavallotti, I., Baldi, F., Giordano, A., Testa, J. R., and Paggi, M. G. Cyclin T2a gene maps on human chromosome 2q21. *J.Histochem.Cytochem.*, 49: 693-698, 2001.
70. Lombardi, D., Palescandolo, E., Giordano, A., and Paggi, M. G. Interplay between the antimetastatic *nm23* and the Retinoblastoma-related *Rb2/p130* genes in promoting neuronal differentiation of PC12 cells. *Cell Death.Differ.*, 8 : 470-476, 2001.
71. Paggi, M. G. and Giordano, A. Who Is the Boss in the Retinoblastoma Family? The Point of View of *Rb2/p130*, the Little Brother. *Cancer Res.*, 61: 4651-4654, 2001.
72. Paggi, M. G., Bonetto, F., Severino, A., Baldi, A., Battista, T., Bucci, F., Felsani, A., Lombardi, D., and Giordano, A. The retinoblastoma-related *Rb2/p130* gene is an effector downstream of AP-2 during neural differentiation. *Oncogene*, 20: 2570-2578, 2001.
73. Raschellà, G., Tanno, B., Bonetto, F., Negroni, A., Amendola, R., and Paggi, M. G. Retinoblastoma family proteins induce differentiation and regulate B- myb expression in neuroblastoma cells. *Med.Pediatr.Oncol.*, 36: 104-107, 2001.
74. Sang, N., Severino, A., Russo, P., Baldi, A., Giordano, A., Mileo, A. M., Paggi, M. G., and De Luca, A. RACK1 Interacts with E1A and Rescues E1A-induced Yeast Growth Inhibition and Mammalian Cell Apoptosis. *J.Biol.Chem.*, 276: 27026-27033, 2001.
75. Baldi, A., Groeger, A. M., Esposito, V., Cassandro, R., Tonini, G., Battista, T., Di Marino, M. P., Vincenzi, B., Santini, M., Angelini, A., Rossiello, R., Baldi, F., and Paggi, M. G. Expression of p21 in SV40 large T antigen positive human pleural mesothelioma: relationship with survival. *Thorax*,

57: 353-356, 2002.

76. Baldi, A., De Luca, A., Morini, M., Battista, T., Felsani, A., Baldi, F., Catricala, C., Amantea, A., Noonan, D. M., Albin, A., Natali, P. G., Lombardi, D., and Paggi, M. G. The HtrA1 serine protease is down-regulated during human melanoma progression and represses growth of metastatic melanoma cells. *Oncogene*, *21*: 6684-6688, 2002.
77. Baldi, A., Battista, T., De Luca, A., Santini, D., Rossiello, L., Baldi, F., Natali, P. G., Lombardi, D., Picardo, M., Felsani, A., and Paggi, M. G. Identification of genes down-regulated during melanoma progression: a cDNA array study. *Exp.Dermatol.*, *12*: 213-218, 2003.
78. Baldi, A., Santini, D., De Luca, A., and Paggi, M. G. cDNA array technology in melanoma: An overview. *J.Cell Physiol.*, *196*: 219-223, 2003.
79. De Luca, A., De Falco, M., Severino, A., Campioni, M., Santini, D., Baldi, F., Paggi, M. G., and Baldi, A. Distribution of the Serine Protease HtrA1 in Normal Human Tissues. *J.Histochem.Cytochem.*, *51*: 1279-1284, 2003.
80. De Luca, A., De Falco, M., Baldi, A., and Paggi, M. G. Cyclin T: Three forms for different roles in physiological and pathological functions. *J.Cell Physiol.*, *194*: 101-107, 2003.
81. De Luca, A., Mangiacasale, R., Severino, A., Malquori, L., Baldi, A., Palena, A., Mileo, A. M., Lavia, P., and Paggi, M. G. E1A Deregulates the Centrosome Cycle in a Ran GTPase-dependent Manner. *Cancer Res.*, *63*: 1430-1437, 2003.
82. De Luca, A., Baldi, A., Russo, P., Todisco, A., Altucci, L., Giardullo, N., Pasquale, L., Iaquinto, S., D'Onofrio, V., Parodi, M. C., Paggi, M. G., and Iaquinto, G. Coexpression of Helicobacter Pylori's Proteins CagA and HspB Induces Cell Proliferation in AGS Gastric Epithelial Cells, Independently from the Bacterial Infection. *Cancer Res.*, *63*: 6350-6356, 2003.
83. Lavia, P., Mileo, A. M., Giordano, A., and Paggi, M. G. Emerging roles of DNA tumor viruses in cell proliferation: new insights into genomic instability. *Oncogene*, *22*: 6508-6516, 2003.
84. Macaluso, M., Paggi, M. G., and Giordano, A. Genetic and epigenetic alterations as hallmarks of the intricate road to cancer. *Oncogene*, *22*: 6472-6478, 2003.
85. Paggi, M. G., Felsani, A., and Giordano, A. Growth control by the retinoblastoma gene family. *Methods Mol.Biol.*, *222*: 3-19, 2003.
86. Paggi, M. G., Catricala, C., Amantea, A., Picardo, M., Natali, P. G., Baldi, F., and Baldi, A. SP-22 Analysis of APAF-1 Expression in Human Cutaneous Melanoma Progression. *Pigment Cell Res.*, *16* : 589, 2003.
87. Severino, A., Felsani, A., Giordano, A., and Paggi, M. G. Synthetic Oligopeptides as Cancer Cell Cycle Modulators. *In* A. Giordano and K. J. Soprano (eds.), *Cell Cycle Inhibitors in Cancer Therapy*, pp. 297-310. Totowa, NJ: Humana Press Inc, 2003.
88. Baldi, A., De Falco, M., De Luca, L., Cottone, G., Paggi, M. G., Nickoloff, B. J., Miele, L., and De Luca, A. Characterization of tissue specific expression of Notch-1 in human tissues. *Biol.Cell*, *96*: 303-311, 2004.
89. Baldi, A., Santini, D., Russo, P., Catricala, C., Amantea, A., Picardo, M., Tatangelo, F., Botti, G., Dragonetti, E., Murace, R., Tonini, G., Natali, P. G., Baldi, F., and Paggi, M. G. Analysis of APAF-1 expression in human

- cutaneous melanoma progression. *Exp.Dermatol.*, 13 : 93-97, 2004.
90. De Luca, A., De Falco, M., De Luca, L., Penta, R., Shridhar, V., Baldi, F., Campioni, M., Paggi, M. G., and Baldi, A. Pattern of Expression of HtrA1 During Mouse Development. *J.Histochem.Cytochem.*, 52: 1609-1617, 2004.
  91. De Luca, A., De Falco, M., Fedele, V., Cobellis, L., Mastrogiacomo, A., Laforgia, V., Tuduca, I. L., Campioni, M., Giraldi, D., Paggi, M. G., and Baldi, A. The Serine Protease HtrA1 Is Upregulated in the Human Placenta During Pregnancy. *J.Histochem.Cytochem.*, 52: 885-892, 2004.
  92. Paggi, M. G. and Felsani, A. Synthetic oligopeptides as G1 checkpoint modulators in cancer. *Logical Biol.*, 4: 68-74, 2004.
  93. Severino, A., Baldi, A., Cottone, G., Han, M., Sang, N., Giordano, A., Mileo, A. M., Paggi, M. G., and De Luca, A. RACK1 is a functional target of the E1A oncoprotein. *J.Cell Physiol.*, 199: 134-139, 2004.
  94. Baldi, A., Lombardi, D., Russo, P., Palescandolo, E., De Luca, A., Santini, D., Baldi, F., Rossiello, L., Dell'Anna, M. L., Mastrofrancesco, A., Maresca, V., Flori, E., Natali, P. G., Picardo, M., and Paggi, M. G. Ferritin contributes to melanoma progression by modulating cell growth and sensitivity to oxidative stress. *Clin.Cancer Res.*, 11: 3175-3183, 2005.
  95. Noonan, D. M., Severino, A., Morini, M., Tritarelli, A., Manente, L., D'Agnano, I., Starace, G., Baldi, A., Lombardi, D., Albini, A., Felsani, A., and Paggi, M. G. In vitro and in vivo tumor growth inhibition by a p16-mimicking peptide in p16(INK4A)-defective, pRb-positive human melanoma cells. *J.Cell Physiol*, 202: 922-928, 2005.
  96. Cottone, G., Baldi, A., Palescandolo, E., Manente, L., Penta, R., Paggi, M. G., and De Luca, A. Pkn is a novel partner of cyclin T2a in muscle differentiation. *J.Cell Physiol*, 207: 232-237, 2006.
  97. Felsani, A., Mileo, A. M., and Paggi, M. G. Retinoblastoma family proteins as key targets of the small DNA virus oncoproteins. *Oncogene*, 25: 5277-5285, 2006.
  98. Maresca, V., Flori, E., Cardinali, G., Briganti, S., Lombardi, D., Mileo, A. M., Paggi, M. G., and Picardo, M. Ferritin light chain down-modulation generates depigmentation in human metastatic melanoma cells by influencing tyrosinase maturation. *J.Cell Physiol*, 206: 843-848, 2006.
  99. Mileo, A. M., Piombino, E., Severino, A., Tritarelli, A., Paggi, M. G., and Lombardi, D. Multiple interference of the human papillomavirus-16 E7 oncoprotein with the functional role of the metastasis suppressor Nm23-H1 protein. *J Bioenerg.Biomembr.*, 38: 215-225, 2006.
  100. Bagella, L., Sun, A., Tonini, T., Abbadessa, G., Cottone, G., Paggi, M. G., De Luca, A., Claudio, P. P., and Giordano, A. A small molecule based on the pRb2/p130 spacer domain leads to inhibition of cdk2 activity, cell cycle arrest and tumor growth reduction in vivo. *Oncogene*, 26: 1829-1839, 2007.
  101. Giovannetti, A., Pierdominici, M., Mazzetta, F., Marziali, M., Renzi, C., Mileo, A. M., De Felice, M., Mora, B., Esposito, A., Carello, R., Pizzuti, A., Paggi, M. G., Paganelli, R., Malorni, W., and Aiuti, F. Unravelling the complexity of T cell abnormalities in common variable immunodeficiency. *J.Immunol.*, 178: 3932-3943, 2007.
  102. Severino, A., Abbruzzese, C., Manente, L., Avivar-Valderas, A., Mattarocci, S., Federico, A., Starace, G., Chersi, A., Mileo, A. M., and Paggi, M. G.

- Human papillomavirus-16 E7 interacts with siva-1 and modulates apoptosis in HaCaT human immortalized keratinocytes. *J Cell Physiol.*, 212: 118-125, 2007.
103. Felsani, A., Mileo, A. M., Maresca, V., Picardo, M. and Paggi M. G. New technologies used in the study of human melanoma. *Int.Rev.Cytol.* 261: 247-286, 2007.
  104. Giordano, A., Bellacchio, E., Bagella, L., and Paggi M. G.. Interaction Between the Cdk2/Cyclin A Complex and a Small Molecule Derived from the pRb2/p130 Spacer Domain: A Theoretical Model. *Cell Cycle*, 6: 2591-2593, 2007.
  105. Bellacchio, E. and Paggi, M. G. Protease-mediated arsenic prodrug strategy in cancer and infectious diseases: A hypothesis for targeted activation. *J.Cell Physiol.*, 214: 681-686, 2008.
  106. Maresca, V., Flori, E., Briganti, S., Mastrofrancesco, A., Fabbri, C., Mileo, A. M., Paggi, M. G., and Picardo, M. Correlation between melanogenic and catalase activity in in vitro human melanocytes: a synergic strategy against oxidative stress. *Pigment Cell Melanoma Res*, 21: 200-205, 2008.
  107. Amato, R., D'Antona, L., Porciatti, G., Agosti, V., Menniti, M., Rinaldo, C., Costa, N., Bellacchio, E., Mattarocci, S., Fuiano, G., Soddu, S., Paggi, M. G., Lang, F., and Perrotti, N. Sgk1 activates MDM2-dependent p53 degradation and affects cell proliferation, survival, and differentiation. *J.Mol.Med.*, 2009.
  108. Mattarocci, S., Abbruzzese, C., Mileo, A. M., Visca, P., Antoniani, B., Alessandrini, G., Facciolo, F., Felsani, A., Radulescu, R. T., and Paggi, M. G. Intracellular presence of insulin and its phosphorylated receptor in non-small cell lung cancer. *J.Cell Physiol*, 221: 766-770, 2009.
  109. Mileo, A. M., Abbruzzese, C., Mattarocci, S., Bellacchio, E., Pisano, P., Federico, A., Maresca, V., Picardo, M., Giorgi, A., Maras, B., Schinina, M. E., and Paggi, M. G. Human papillomavirus-16 E7 interacts with glutathione S-transferase P1 and enhances its role in cell survival. *PLoS.ONE.*, 4: e7254, 2009.
  110. Galderisi, U., Giordano, A., and Paggi, M. G. The bad and the good of mesenchymal stem cells and cancer: Boosters of tumor growth and vehicles for targeted delivery of anticancer agents. *World J.Stem Cells*, 2: 5-12, 2010.
  111. Matarrese, P., Ascione, B., Ciarlo, L., Vona, R., Leonetti, C., Scarsella, M., Mileo, A. M., Catricalà, C., Paggi, M. G., and Malorni, W. Cathepsin B inhibition interferes with metastatic potential of human melanoma: an in vitro and in vivo study. *Mol.Cancer*, 9: 207, 2010.
  112. Paggi, M. G., Vona, R., Abbruzzese, C., and Malorni, W. Gender-related disparities in non-small cell lung cancer. *Cancer Lett.*, 298: 1-8, 2010.
  113. Accardi, L., Dona, M. G., Mileo, A. M., Paggi, M. G., Federico, A., Torreri, P., Petrucci, T. C., Accardi, R., Pim, D., Tommasino, M., Banks, L., Chirullo, B., and Giorgi, C. Retinoblastoma-independent antiproliferative activity of novel intracellular antibodies against the E7 oncoprotein in HPV 16-positive cells. *BMC.Cancer*, 11: 17, 2011.
  114. Barba, M., Felsani, A., Rinaldi, M., Giunta, S., Malorni, W., and Paggi, M. G. Reducing the risk of overdiagnosis in lung cancer: A support from molecular biology. *J.Cell Physiol*, 226: 2213-2214, 2011.
  115. Barba, M., Mazza, A., Guerriero, C., Di, M. M., Romeo, F., Maranta, P.,

- Marino, I. R., Paggi, M. G., and Giordano, A. Wasting lives: The effects of toxic waste exposure on health. The case of Campania, Southern Italy. *Cancer Biol. Ther.*, 12: 2011.
116. Campioni, M., Severino, A., Manente, L., De, L. A., La, P. R., Vitiello, A., Fiore, P., Toldo, S., Spugnini, E. P., Paggi, M. G., and Baldi, A. Identification of protein-protein interactions of human HtrA1. *Front Biosci.(Elite.Ed)*, 3: 1493-1499, 2011.
  117. Abbruzzese, C., Mattarocci, S., Pizzuti, L., Mileo, A. M., Visca, P., Antoniani, B., Alessandrini, G., Facciolo, F., Amato, R., D'Antona, L., Rinaldi, M., Felsani, A., Perrotti, N., and Paggi, M. G. Determination of SGK1 mRNA in non-small cell lung cancer samples underlines high expression in squamous cell carcinomas. *J.Exp.Clin.Cancer Res.*, 31: 4, 2012.
  118. D'Andrilli, G., Bovicelli, A., Paggi, M. G., and Giordano, A. New insights in endometrial carcinogenesis. *J Cell Physiol*, 227: 2842-2846, 2012.
  119. Akl EA, Meerpohl JJ, Raad D, Piaggio G, Mattioni M, Paggi MG, Gurtner, A, Mattarocci, S., Tahir, R., Muti, P., Schunemann, H.J. Effects of assessing the productivity of faculty in academic medical centres: a systematic review. *CMAJ*, 184(11):E602-E12, 2012.
  120. Bellacchio E, Paggi MG. Understanding the targeting of the RB family proteins by viral oncoproteins to defeat their oncogenic machinery. *JCell Physiol*, 228(2):285-91, 2013.
  121. La, Montagna R., Caligiuri, I., Maranta, P., Lucchetti, C., Esposito, L., Paggi, M.G., Toffoli, G., Rizzolio, F., and Giordano, A. Androgen receptor serine 81 mediates Pin1 interaction and activity. *Cell Cycle*, 11(18):3415-20, 2012.
  122. Amato, R., Scumaci, D., D'antona, L., Iuliano, R., Menniti, M., Di Sanzo, A., Faniello, C., Zingone, A., Agosti, V., Costanzo, F. S., Paggi, M. G., Lang, F., Cuda, G., Lavia, P. and Perrotti, N. Sgk1 enhances the transcription of RanBP1 and affects taxol sensitivity in RKO colon carcinoma cells. *Oncogene*, 32(38):4572-78, 2013.
  123. Mileo, A. M., Vico, C., Bellacchio, E., Matarrese, P., Abbruzzese, C., Federico, A., Della Bianca, S., Mattarocci, S., Malorni, W., and Paggi, M. G. The Human Papillomavirus-16 E7 oncoprotein exerts anti-apoptotic effects via its physical interaction with the actin-binding protein Gelsolin. *Carcinogenesis*, 34(10):2424-33, 2013.
  124. Mattarocci S, Abbruzzese C, Mileo AM, Carosi M, Pescarmona E, Vico C., Federico, A., Vizza, E., Corrado, G., Arisi, I., Felsani, A., Paggi, M.G. Identification of pivotal cellular factors involved in HPV-induced dysplastic and neoplastic cervical pathologies. *J Cell Physiol*, 229(4):463-70, 2014.
  125. Abbruzzese C, Diodoro MG, Sperduti I, Mileo AM, Pattaro G, De Salvo L., Cosimelli, M., Perrotti, N., Paggi, M.G. Detection of phosphorylated insulin receptor in colorectal adenoma and adenocarcinoma: implications for prognosis and clinical outcome. *J Cell Physiol*, 230(3):562-67, 2015.
  126. D'Antona L, Amato R, Talarico C, Ortuso F, Menniti M, Dattilo V, Iuliano, R. Gigliotti, F., Artese, A., Costa, G., Schenone, S., Musumeci, F., Abbruzzese, C., Botta, L., Trapasso, F., Alcaro, S., Paggi, M. G., Perrotti, N. SI113, a Specific Inhibitor of the Sgk1 Kinase Activity that Counteracts Cancer Cell Proliferation. *Cellular Physiology and Biochemistry*, 35(5):2006-18, 2015.

127. Talarico C, D'Antona L., Scumaci, D., Barone, A., Gigliotti, F., Fiumara, C., Dattilo V, Gallo, E., Visca, P., Ortuso, F., Abbruzzese, C., Schenone, S., Cuda, G., Alcaro, S., Bianco, C., Lavia, P., Paggi, M. G., Perrotti, N., Amato, R. Preclinical model in HCC: the SGK1 Kinase inhibitor SI113 blocks tumor progression in vitro and in vivo and synergizes with radiotherapy. *Oncotarget*, 6(35):37511-25, 2015.
128. Mileo AM, Mattarocci S, Matarrese P, Anticoli S, Abbruzzese C., Catone S, Sacco R, Paggi MG, Ruggieri A. Hepatitis C virus core protein modulates pRb2/p130 expression in human hepatocellular carcinoma cell lines through promoter methylation. *J.Exp.Clin.Cancer Res.*, 34(1):140, 2015.
129. Talarico C, Dattilo V, D'Antona L, Barone A, Amodio N, Belviso S, Musumeci F, Abbruzzese C, Bianco C, Trapasso F, Schenone S, Alcaro S, Ortuso F, Florio T, Paggi MG, Perrotti N, Amato R. SI113, a SGK1 inhibitor, potentiates the effects of radiotherapy, modulates the response to oxidative stress and induces cytotoxic autophagy in human glioblastoma multiforme cells. *Oncotarget*, DOI 10.18632/oncotarget.7520, 2016.
130. Matarrese P, Abbruzzese C., Mileo AM, Vona R, Ascione B, Visca P, Rollo F, Benevolo M, Malorni W, Paggi MG. The interaction between the Human Papillomavirus 16 E7 oncoprotein and gelsolin ignites cancer cell motility and invasiveness. *Oncotarget*, DOI 10.18632/oncotarget,8646, 2016.

**Citation overview (Luglio 2016):**

- *h*-index Google Scholar = 34.
- Citazioni >4000

**Attività  
istituzionale**

Nel 1979 e nel 1980 è stato **borsista IFO** presso **l'Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, IRCCS, Roma**, disciplina 'Biochimica'.

Nel 1981 è stato **assegnatario di contratti di ricerca IFO**, presso **l'Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, IRCCS, Roma**, per il CNR e per la ditta Abbott.

Negli anni scolastici 1978/1979, 1981/1982 e 1982/1983 ha **insegnato presso la Scuola Infermieri Professionali 'Paolo Nazario', IFO, Roma**.

Nel Dicembre 1982 è diventato **assegnista CNR ex lege 285/77**, incarico che ha svolto fino al Marzo 1990.

Nel 1983 e 1984, finanziato da una **borsa di studio AIRC**, ha lavorato **presso il laboratorio del Dr. P.L. Pedersen, Johns Hopkins University Medical School di Baltimore, MD., USA**, come **post-doctoral fellow in Biochemistry**.

Nell'Aprile 1990 è nominato **Aiuto medico a tempo pieno presso il laboratorio di Metabolismo Cellulare e Farmacocinetica del Centro Ricerca Sperimentale, dell'Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, IRCCS, Roma**.

Nel 1991 è stato assegnatario di un **contributo CNR 'Altri Interventi'** per un **soggiorno di studio presso il laboratorio del Dr. P.L. Pedersen, Johns Hopkins University Medical School di Baltimore, MD., USA**.

Per l'anno accademico 1993/94 ha avuto un **incarico di insegnamento presso la Scuola di Specializzazione in Oncologia II dell'Università degli Studi di Roma 'La Sapienza'**.

Per l'anno accademico 1994/95 ha avuto un **incarico di insegnamento presso la Scuola di Specializzazione in Oncologia II dell'Università degli Studi di**

## Roma 'La Sapienza'.

Nel Settembre 1994 è stato **assegnatario** di una richiesta di **soggiorno negli USA, finanziata dal CNR e dal National Cancer Institute, NIH, Bethesda, MD., USA.**, da svolgere nel 1995.

Dal 1° Marzo al 1° Giugno 1995 si è recato presso il laboratorio del Dott. Antonio Giordano, **Jefferson Cancer Institute, Thomas Jefferson University, Philadelphia, USA, quale assegnatario di una richiesta di soggiorno negli USA, finanziata dal CNR, Roma, e dal National Cancer Institute, NIH, Bethesda, MD., USA.**

Dal 10 Novembre al 14 Dicembre 1995 si è recato in comando presso il laboratorio del Dott. Antonio Giordano, **Jefferson Cancer Institute, Thomas Jefferson University, Philadelphia, PA., USA.**

Dal Luglio 2002 ad oggi riveste il titolo di **Adjunct Professor, presso il Center of Biotechnology, Temple University, Philadelphia, PA., USA.**

Dal 2012 a tutt'oggi rappresenta l'**Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, IRCCS, Roma** presso le reti **EATRIS** (European Infrastructure for Translational Medicine) e **IATRIS** (Italian Infrastructure for Translational Medicine) nella sezione "**Small Molecules**".

2014-2015: Membro del **Gruppo di Ricerca Traslazionale "Sarcomi"** dell'**Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, IRCCS, Roma.**

2014-2016: Membro del **Gruppo di Ricerca Traslazionale "Tumori Cerebrali"** dell'**Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, IRCCS, Roma.**

2015 e 2016. **Revisore e valutatore**, in qualità di membro scientifico esterno dell'**Organismo Preposto al Benessere Animale dell'Istituto Superiore di Sanità, di progetti di ricerca dell'Istituto Superiore di Sanità, Roma.**

## **Esperienza manageriale**

**A - Gestione di un gruppo di ricerca autonomo e Coordinamento di Struttura presso l'Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, IRCCS, Roma.**

**È in servizio dall'aprile 1990 a tutt'oggi presso gli Istituti Fisioterapici Ospitalieri, Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, IRCCS, Roma, con la qualifica di Aiuto Medico, in seguito con quella di Dirigente, a rapporto esclusivo a tempo pieno.**

Nel Novembre 1994 è stato scelto dal Direttore Scientifico per **sostituire il posto vacante di direttore del laboratorio di Metabolismo Cellulare e Farmacocinetica (Struttura Complessa) del Centro Ricerca Sperimentale, Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, IRCCS, Roma.**

Nell'Aprile del 1996 gli è affidato dal **Commissario Straordinario IFO l'incarico di coordinatore del laboratorio di Metabolismo Cellulare e Farmacocinetica (Struttura Complessa) del Centro Ricerca Sperimentale, Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, IRCCS, Roma.**

Nell'Ottobre del 1996 è nominato **direttore dell'Unità Operativa di Farmacocinetica, istituita dal Direttore Scientifico dell'Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, IRCCS, Roma** per incrementare lo scambio di attività tra i Laboratori Sperimentali, le Divisioni e i Servizi Clinici.

Nei periodi: 01/07/1998 – 31/07/2002; 01/11/2003 – 31/12/2004; e 01/01/2005 – 31/12/2008 è stato il **Responsabile e coordinatore del Laboratorio di Metabolismo Cellulare e Farmacocinetica, denominato dal 2001 Laboratorio "C" (Struttura Complessa), Dipartimento per lo Sviluppo dei**

Programmi Terapeutici, aggregato al Dipartimento di Prevenzione e Diagnostica dell'Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, IRCCS, Roma.

Luglio 2005: È risultato idoneo all'attribuzione di incarico quinquennale di **Dirigente di Struttura Complessa – profilo professionale medici – area della Medicina Diagnostica e dei Servizi – disciplina: Farmacologia e Tossicologia Clinica, per la direzione e l'organizzazione della S.C. Terapia Immunologia presso l'Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, IRCCS, Largo Rosanna Benzi, n. 10, 16132 Genova.**

Nel 2015 è stato nominato dal **Direttore Scientifico dell'Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, IRCCS, Responsabile dell'attività di ricerca sperimentale e traslazionale in proteomica che si svolge in IRE e ISS per la gestione delle piattaforme ad alta tecnologia nell'ambito della convenzione in atto che disciplina le collaborazioni scientifiche tra i due istituti.**

#### **B - Capacità di attrarre risorse**

Nel corso degli anni ha proposto **progetti** a varie agenzie o Istituzioni nazionali e internazionali, ottenendo **finanziamenti per attività di ricerca** soprattutto in ambito oncologico. Grazie a detti finanziamenti (elencati di seguito) il laboratorio ha potuto **acquisire apparecchiature e materiali**, nonché sopperire autonomamente ai costi derivanti dalla presenza nel laboratorio di **personale a contratto**.

Progetti finanziati:

1986 - **Corresponsabile, con il Prof. Antonio Caputo, del progetto di ricerca dal titolo: 'Recettori di membrana, fattori di crescita, attività tirosina-chinasica in epatomi a diverso grado di differenziazione', finanziato dalla Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC).**

1988 - **Corresponsabile, con il Prof. Antonio Caputo, del progetto di ricerca dal titolo: 'Recettori di membrana, fattori di crescita, attività tirosina-chinasica in epatomi a diverso grado di differenziazione', finanziato dalla AIRC e rinnovato nel 1989.**

Dal 1991 al 1995 - **Responsabile di un'Unità Accorpata del progetto 'Applicazioni Cliniche della Ricerca Oncologica' CNR, Sottoprogetto 2 'Meccanismi molecolari di crescita'.**

1993-1994 - **Responsabile del progetto di ricerca finanziato dall'AIRC 'Analisi di geni oncosoppressori in gliomi maligni umani in coltura'.**

1997 - **Responsabile del progetto "Analisi funzionale di geni oncosoppressori e di geni regolatori del ciclo cellulare in tumori umani" (rinnovo) finanziato dall'AIRC.**

1998-2000 - **Responsabile del progetto triennale "Transcriptional and post-translational control of the retinoblastoma family genes" finanziato dall'AIRC.**

1999-2000 - **Responsabile (PI) del progetto biennale "I geni regolatori del ciclo cellulare. Analisi del loro ruolo nella diagnostica oncologica e nella modulazione artificiale della crescita neoplastica" finanziato dal Ministero della Sanità.**

2001-2002 - **Responsabile UO del progetto finalizzato biennale "Vitilagine: studio sui meccanismi patogenetici e sulle modalità di approccio terapeutico", finanziato dal Ministero della Salute (2001-2002).**

2001-2003 - **Responsabile del progetto finalizzato triennale "Peptides interfering with the cell cycle machinery: a hypothesis for targeted cancer**

*therapy*", finanziato dall'AIRC.

2002-2003 - Responsabile UO del progetto finalizzato biennale "Studio dei meccanismi di controllo del sistema redox intracellulare come possibili target di terapie innovative nel melanoma" finanziato dal Ministero Salute.

2004-2006 - Responsabile del progetto finalizzato triennale "Novel cellular targets of the Human Papillomavirus-16 oncoproteins: unraveling their functional significance", finanziato dall'AIRC.

2004-2005 - Responsabile di UO del progetto finalizzato biennale "Studio delle varianti alleliche del gene MC1-R ed associazione col melanoma cutaneo" finanziato dal Ministero Salute.

2008-2009 - Responsabile di Uo nel progetto finalizzato biennale "Identification of therapeutic targets and development of new anti-tumour therapies" finanziato dal Ministero della Salute.

2009-2010 - Responsabile di UO nel progetto finalizzato biennale "Centrosomes and centrosome-associated regulatory proteins in genome maintenance and in the DNA damage response" finanziato dal Ministero della Salute.

#### **C - Attività di formazione**

1998-2000 - Responsabile scientifico della Scholarship triennale ( ) sul tema: "The effects of pRb2/p130 and E1A associated proteins on cell cycle regulation and neoplastic transformation", finanziata dalla FIRC al Dott. Antonio De Luca, svolta presso il laboratorio di Metabolismo Cellulare e Farmacocinetica dell'Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, IRCCS, Roma.

2000-2003 - Incarico di Mentor, "Marie Curie Training Site", progetto: "Artificial regulation of cell cycle in cancer cells and its potential clinical applications".

È stato il mentore di **12 laureandi** e **8 dottorandi** negli ultimi quindici anni.

#### **D - Capacità di "fare rete"**

Nel corso degli anni ha creato una rilevante **rete di collaborazioni scientifiche** in **Italia, Europa e USA**, finalizzate all'attività di ricerca, che ha prodotto un notevole numero di **pubblicazioni scientifiche** su riviste internazionali.

#### **Titoli formativi e professionali**

Dopo aver conseguito la **Maturità Classica** nel 1972, si è iscritto alla Facoltà di **Medicina e Chirurgia** dell'Università degli Studi di Napoli, Il Policlinico.

Da studente ha frequentato l'Istituto di Istologia ed Embriologia Generale di suddetta Università, per poi trasferirsi presso l'**Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, IRCCS, Roma**, per svolgere il lavoro concernente la tesi di laurea.

Nel Luglio 1978 si è **laureato in Medicina e Chirurgia, con lode**, presso l'Università degli Studi di Napoli, Il Policlinico.

Nel Novembre 1979 si è **abilitato alla professione di medico-chirurgo** e si è quindi iscritto all'**Ordine dei Medici-Chirurghi della Provincia di Napoli**.

Nel Giugno 1981 si è **specializzato in Patologia Generale** presso l'Università degli Studi di Roma 'La Sapienza'.

Nel Novembre 1989 si è **specializzato in Farmacologia, indirizzo Farmacologia Clinica**, presso l'Università degli Studi di Roma 'La Sapienza'.

1995-2005: Incarico di ricerca a titolo gratuito presso l'Istituto di Tecnologie Biomediche del CNR di Roma.

Nel Marzo 2000 gli è stato conferito il “Premio Internazionale Sebetia-Ter” per le Scienze Biomediche.

## **Linee di Ricerca Scientifica**

Tutta l'attività scientifica del Dott. Paggi si è svolta nell'ambito dell'**oncologia sperimentale e traslazionale in Istituzioni a esclusivo o prevalente interesse oncologico.**

### Ricerca sperimentale

- **Ciclo cellulare e cancro:** Fattori oncosoppressori della famiglia del gene RB1, responsabile della suscettibilità al retinoblastoma; Cicline; Chinasi ciclina-dipendenti (CDK); Farmaci inibitori delle CDK.
- **Bioenergetica e cancro:** Metabolismo energetico dei tumori e inibitori con azione specifica sul fenotipo neoplastico.
- **Trasformazione cellulare e progressione neoplastica:** A. *Oncogenesi virale.* Oncoproteine virali di Adenovirus, Human Papillomavirus e Polyomavirus e loro ruolo nei processi di trasformazione cellulare e di progressione neoplastica. B. *Fattori genetici ed epigenetici* nello sviluppo e progressione dei tumori.
- **Interazioni proteina-proteina e modelli 3D:** Caratterizzazione funzionale a livello molecolare dell'interferenza delle oncoproteine virali con fattori endogeni cellulari e loro ruolo nei tumori indotti da virus.

### Ricerca traslazionale/preclinica

- **Carcinomi indotti da virus:** Trascrittomica e proteomica nella stadiazione molecolare di questi tumori e nella predittività della risposta farmacologica.
- **Modelli preclinici di tumori per la predittività della risposta ai farmaci antineoplastici:** Proteomica e fosfoproteomica nell'analisi della trasduzione del segnale e del metabolismo energetico nei tumori umani.
- **Farmaci a bersaglio specifico:** Piccole molecole in grado di inibire specificamente l'attività chinasi di fattori proteici essenziali per la proliferazione dei tumori.

## **Società Scientifiche**

American Association for Cancer Research  
Società Italiana di Cancerologia  
Associazione Italiana Colture Cellulari

## **Reviewing per Riviste Internazionali**

Cancer Research  
Oncogene  
Oncotarget  
Journal of Cellular Physiology  
Cell Cycle  
Apoptosis  
British Journal of Pharmacology  
NMR in Medicine  
BBA - Molecular Basis of Disease  
Melanoma Research

Pigment Cell Research  
Pigment Cell & Melanoma Research  
British Journal of Cancer  
European Journal of Cancer  
International Journal of Cancer  
International Journal of Biochemistry and Cell Biology  
Cancer Biology & Therapy  
Current Pharmacological Design  
Gene  
Cancers  
Frontiers  
Obesity  
Bone Marrow Research  
Molecular Cancer  
Cellular and Molecular Life Sciences  
Journal of General Virology  
Expert Opinion on Therapeutic Targets  
Molecules  
Pulmonary Pharmacology and Therapeutics  
Reviews in Cell Biology and Molecular Medicine  
Molecular Medicine  
World Journal of Clinical Oncology  
Journal of Experimental and Clinical Cancer Research (Deputy Editor)

**Reviewing per  
Agenzie di  
Finanziamento  
Internazionali**

Wellcome Trust, UK  
AIRC, Milano  
Health Research Board, Ireland  
Cyprus Research Promotion Foundation (RPF), the Government of the Republic of  
Cyprus

Roma, 18/07/2016

  
Dott. Marco Giorgio RAGGI

Il presente curriculum formativo e professionale di 16 (sedici) pagine, firmato e datato, è redatto in forma di autocertificazione ai sensi del D.P.R. 445/2000.