

CURRICULUM VITAE

Silvia Viaggi

Dipartimento di Scienze del Territorio, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV)

e-mail: silvia.viaggi@unige.it

Studi

- Laurea in Scienze Biologiche, Università degli studi di Pisa, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.

- Specializzazione in Genetica Applicata, Università di Pisa

Esperienze professionali

- 1987- 1989 Borsista A.I.R.C. presso l'Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro (IST), Genova

- 1990- 1991 Contrattista presso il Servizio di Mutagenesi, IST, Genova

- 1992- 1995 Contrattista presso il GSF- Forschungszentrum fuer Umwelt und Gesundheit GmbH, Monaco, di Baviera.

- 1995 a tutt'oggi Ricercatore ed in seguito ricercatore confermato di Genetica, settore scientifico disciplinare SSD BIO/18, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Genova

- 10/1997 Soggiorno presso il GSF- Forschungszentrum fuer Umwelt und Gesundheit GmbH, Monaco, FRG

con contributo per l'addestramento di giovani ricercatori presso laboratori esteri.

Attività didattica

- a.a. 1999/'00 - a.a.2002/'03 affidamento del modulo di Genetica dell'esame integrato di Genetica e Genetica delle popolazioni, Corso di Laurea in Scienze Naturali;

- a.a. 2001/'02 - a.a. 2006/'07 affidamento del Corso di Genetica (4 CFU), Corso di Laurea in Scienze Naturali;

- a.a. 2001/2002 - a.a. 2009/'10 affidamento del Corso di Citogenetica (2 CFU), per il Corso di Laurea Specialistica in Scienze Biologiche Sanitarie e per il Corso di Laurea Specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare;

- a.a. 2004/2005 - a.a. 2009/'10 affidamento del Corso di Mutagenesi Ambientale (2 CFU, esame integrato di Tossicologia Ambientale)per il Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie del Monitoraggio Biologico.

- dall'a.a. 2010/2011 a tutt'oggi affidamento del Corso di Genetica (8 CFU), Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche;

- fino a.a. 2016 partecipazione al Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in *Medicina Traslazionale in Oncologia ed Ematologia*, Università degli Studi di Genova.

Programmi di ricerca

- 2000 responsabile al progetto di ricerca di Ateneo "Utilizzo della comparative genomic hybridisation (CGH) nello studio dei linfomi".

- 2001 partecipazione ad un progetto di ricerca di Ateneo "Studi di citogenetica molecolare su pazienti affetti da leucemia linfatica cronica".

- 2000-2005 partecipazione al progetto finanziato dalla Fondazione CARIGE "Nuove tecnologie di citogenetica molecolare applicate allo studio e alla diagnosi dei linfomi non-Hodgkin".

- 2006-2008 responsabile di una attività nell'ambito del progetto finanziato dalla Fondazione CARIGE "Realizzazione di un modello predittivo basato sull'individuazione di marcatori biologici che consentano di selezionare, in una popolazione di pazienti operati per NSCLC in stadio precoce, coloro che potrebbero maggiormente beneficiare di un trattamento chemioterapico adiuvante".

- 2006-2009 responsabile di un sottoprogetto per lo studio di meccanismi di instabilità genetica indotta da microgravità in linee cellulari normali e di origine tumorale, nell'ambito del progetto ASI: "Applicazioni biotecnologiche dalle molecole all'uomo: la ricerca spaziale applicata al miglioramento della qualità della vita della popolazione anziana" (MoMa).

- 2014-2017 partecipazione al progetto PRIN "Esiste una correlazione tra cancro della tiroide e autoimmunità tiroidea? Un approccio clinico, molecolare, immunologico e cellulare".

Selezione pubblicazioni

- Zunino A., Viaggi S., Ottaggio L., Fronza G., Schenone A., Roncella S. and Abbondandolo A (2000). Chromosomal aberrations evaluated by CGH, FISH and GTG-banding in case of AIDS related Burkitt 's lymphoma. *Haematologica* 85, 250-255.
- Monti P., Inga A., Aprile A., Campomenosi P., Menichini P., Ottaggio L., Viaggi S., Ghigliotti G., Abbondandolo A., Fronza G. (2000). p53 mutations experimentally induced by 8-methoxypsoralene plus UVA (PUVA) differ from those found in human skin cancer developed in PUVA treated patients. *Mutagenesis*, 15, 127-132.
- Fronza G., Inga A., Monti P., Campomenosi C., Menichini P., Ottaggio L., Viaggi S., Scott G., P. A., Burns, Gold B., Abbondandolo A. (2000). The yeast p53 functional assay: a new tool for molecular epidemiology. Hopes and facts. *Mutation Research* 462, 293-301.
- Viaggi S., Gallerani E., Molina F, Nuesse M, Fronza G, Ottaggio L, Campomenosi P, Abbondandolo A and Menichini P. (2001). Partial characterization of SUV_i, a new mammalian gene induced by UV-C expressed during the S-phase of the cell cycle. *Environ. Mol. Mutagen.* 37: 76-84.
- Degan P, Cesarone CF, Ottaggio L, Galleri G, Meloni MA, Zunino A, Viaggi S., Bonatti S, Abbondandolo A. (2001) Effects of simulated microgravity on metabolic activities related to DNA damage and repair in lymphoblastoid cells. *J Gravit Physiol.*, 8: 21-22.
- Ottaggio L, Viaggi S., Zunino A, Zupo S, Rossi E, Spriano M, Abbondandolo A and Ferrarini M. (2003) Chromosome aberrations evaluated by CGH in B-cell chronic lymphocytic leukemia: correlation with CD38 expression. *Haematologica*, 88: 764-772.
- Viaggi S., Abbondandolo A, Carbone M, Ottaggio L, Sessarego M, Zupo S and Zunino A. (2004) Uncommon cytogenetic findings in a case of splenic marginal zone lymphoma with aggressive clinical course. *Cancer Genet. Cytogenet.*, 148:133-136.
- Cesario A, Russo P, Viaggi S., Trombino S, Imperatori A, Margaritora S, Dominioni L, Festi L, Porziella V, Granone P. (2004) Malignant pleural mesothelioma: time for translational research. *Lancet Oncol.*, 5:591-592, discussion
- Degan P, Sancandi M, Zunino A, Ottaggio L, Viaggi S., Cesarone F, Pippia P, Galleri G, Abbondandolo A. (2005) Exposure of human lymphocytes and lymphoblastoid cells to simulated microgravity strongly affects energy metabolism and DNA repair. *J Cell Biochem.* 94:460-469.
- Ottaggio L, Campomenosi P, Fronza G, Menichini P, Miele M, Moro F, Viaggi S., Zunino A, Abbondandolo A. (2006) Stable formation of mutated p53 multimers in a Chinese hamster cell line causes defective p53 nuclear localization and abrogates its residual function. *J Cell Biochem.*, 98: 1689-1700.
- Catassi A, Viaggi S., Sessa F, Ognio E, Cilli M, Grozio A, Cavalieri Z, Doria-Miglietta G, Paolucci M, Calcaterra A, Pericelli A, Cesario A, Costa R, Granone P, Falugi C, Aluigi Mg, Servent D, Murolo C, Dominioni L, Russo P. (2006). Alfa-cobratoxin, a natural alfa-7-nicotinic receptor antagonist, as putative anticancer drug in non small cell lung cancer and mesothelioma. In: *Toxines et Cancer* ISBN: 2-7430-0958-6. Ed: Lavoisier, 99-106.
- Ottaggio L, Zunino A, Maric I, Grozio A, Rossi E, Spriano M, Viaggi S. (2008). The presence of high-risk chromosome aberrations in chronic lymphocytic leukaemia does not correlate with centrosome aberrations. *Hematological oncology*. Vol. 26, pp. 39-42 issn: 0278-0232.
- Roncoroni L, Elli L, Bardella MT, Dogliotti E, Grimoldi MG, Viaggi S., Erba E, Zunino A, Doneda L (2009) Cytogenetic Characterization and Cell Cycle Analysis of Three Human Colon Adenocarcinoma Cell Lines: Comparison Between Two- and Three-Dimensional Cell Culture Systems. *Cancer Investigation*, 28:7-12.
- Cuccarolo P, Barbieri F, Sancandi M, Viaggi S., Degan P. (2010) Differential behavior of normal, transformed and Fanconi's anemia lymphoblastoid cells to modeled microgravity. *J Biomed Sci.*, 17:63-73.
- Maric I, Viaggi S., Caria P, Frau DV, Degan P, Vanni R. (2011) Centrosomal and mitotic abnormalities in cell lines derived from papillary thyroid cancer harboring specific gene alterations. *Mol Cytogenet.*, 4:26. PubMed PMID: 22087789; PubMed Central PMCID: PMC3248874.
- Cuccarolo P, Viaggi S., Degan P. (2012) New insights into red-ox response modulation in Fanconi's anemia cells by hydrogen peroxide and glutathione depletors. *FEBS J.*, 279(14):2479-2494
- Monticone M, Daga A, Candiani S, Romeo F, Mirisola V, Viaggi S., Melloni I, Pedemonte S, Zona G, Giaretti W, Pfeffer U, Castagnola P. (2012) Identification of a novel set of genes reflecting different in vivo invasive patterns of human GBM cells. *BMC Cancer*, 12(1):358. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 22901239
- Dono M, Angelini G, Cecconi M, Amaro A, Esposito AI, Mirisola V, Maric I, Lanza F, Nasciuti F, Viaggi S., Gualco M, Bandelloni R, Truini M, Coviello DA, Zupo S, Mosci C, Pfeffer U. (2014) Mutation frequencies of GNAQ, GNA11, BAP1, SF3B1, EIF1AX and TERT in uveal melanoma: detection of an activating mutation in the TERT gene promoter in a single case of uveal melanoma. *Br J Cancer*, 110:1058-65.
- Amaro A, Parodi F, Diedrich K, Angelini G, Götz C, Viaggi S., Maric I, Coviello, D, Pistillo MP, Morabito A, Mandalà M, Ghiorzo P, Visconti P, Gualco M, Anselmi L, Puzzone R, Lanza F, Mosci C, Raggi F, Bosco MC, Varesio L, Zeschnigk M, Spano L, Queirolo P, Pfeffer U. Analysis of the Expression and Single-Nucleotide

Variant Frequencies of the Butyrophilin-like 2 Gene in Patients With Uveal Melanoma. *JAMA Ophthalmol.* 2016 Oct 1;134(10):1125-1133.

- Patrone S, Maric I, Rutigliani M, Lanza F, Puntoni M, Banelli B, Rancati S, Angelini G, Amaro A, Ligorio P, Defferrari C, Castagnetta M, Bandelloni R, Mosci C, DeCensi A, Romani M, Pfeffer U, Viaggi S, Coviello DA. Prognostic value of chromosomal imbalances, gene mutations, and BAP1 expression in uveal melanoma. *Genes Chromosomes Cancer.* 2018 Aug; 57(8):387-400.