

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME E NOME

Roz LUCA

DATA DI NASCITA

10.07.1969

AMMINISTRAZIONE

FONDAZIONE IRCCS – ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI

INCARICO E STRUTTURA

DIR SAN FARMACISTA, DIP ONCOLOGIA SPERIMENTALE E MEDICINA MOLECOLARE, S.C. GENOMICA TUMORALE

NUMERO TELEFONICO UFFICIO

+39.02.23902875

FAX UFFICIO

+39.02.23902928

E-MAIL ISTITUZIONALE

luca.roz@istitutotumori.mi.it

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

TITOLO DI STUDIO

LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE

ALTRI TITOLI DI STUDIO E
PROFESSIONALI

ABILITAZIONE PROFESSIONALE (FARMACISTA)

ESPERIENZE PROFESSIONALI

DAL GIUGNO 1999-

Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Via Venezian 1 Milano
IRCCS – Dipartimento di Oncologia Sperimentale e Medicina Molecolare
Borsista (99-06), Collab. Ricercatore (06-08), Dirigente Sanitario Farmacista (dal 09/2008)
Attività: Ideazione e gestione di progetti di ricerca in ambito oncologico

APRILE 1997- MAGGIO 1999

Istituto Nazionale Neurologico C.Besta, Via Celoria 11 Milano
IRCCS – Dipartimento di Biochimica e Genetica
Borsista senior
Attività: Ricerca sui tumori cerebrali

APRILE 1994 - MARZO 1997

University College London (Londra, UK) & University of Manchester (Manchester, UK)
Università - Ricerca
Research Assistant
Attività: Ricerca e Insegnamento

LUGLIO 1992 - MARZO 1994

Istituto Nazionale Neurologico C.Besta, Via Celoria 11 Milano
IRCCS – Divisione di Biochimica e Genetica
Studente Frequentatore
Tesi di laurea

CAPACITÀ LINGUISTICHE

LINGUA	LIVELLO PARLATO	LIVELLO SCRITTO
INGLESE	ECCELLENTE	ECCELLENTE
FRANCESE	SCOLASTICO	SCOLASTICO

CAPACITÀ NELL'USO DELLE TECNOLOGIE

Conoscenza approfondita delle principali tecniche di biologia molecolare e cellulare, specializzato nell'uso dei vettori virali per il trasferimento genico.
 Competenze informatiche di base (SO Windows, Office, Photoshop) e specifiche per applicazioni relative alla ricerca scientifica (BRB tools per analisi da dati di microarrays, Cell Quest, Kaluza e FlowJo per dati di citofluorimetria).

ALTRO

PARTECIPAZIONE E RELAZIONI A CONVEGNI, SEMINARI, PUBBLICAZIONI, COLLABORAZIONI A RIVISTE, ECC., ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE CHE SI RITENGA DI DOVER PUBBLICARE.

Principal investigator in progetti di ricerca finanziati da AIRC (IG9227, 2009-2012) e Group Leader in progetti finanziati da 7° Programma Quadro della Comunità Europea (CURELUNG, 2010-2013) e progetti speciali 5perMille AIRC (No1262, 2011-2014).

E' stato Visiting Scientist presso il Kimmel Cancer Center di Philadelphia.
 Vincitore del PREMIO GIOVANI RICERCATORI dell'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano per il 2004.

Vincitore del PREMIO TRIVELLA offerto dall'associazione Oncologica Pisana nel corso del XXIX Simposio della Societa' Italiana di Cancerologia, 2002, Genova.

Svolge regolare attivita' di referee per le riviste: Journal of Thoracic Oncology, Lung Cancer BMC Cancer e Oral Oncology.

E' membro della American Society for Human Genetics (ASHG) e della American Association for Cancer Research (AACR)

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**1.1 Articoli***** credited as joint first/last author (accreditato come primo/ultimo co-autore)**

Moro M, Bertolini G, Tortoreto M, Pastorino U, Sozzi G, and **Roz L** (2012) Patient-Derived Xenografts of Non-Small Cell Lung Cancer: resurgence of an old model for investigation of modern concepts of tailored therapy and cancer stem cells. *Journal of Biomedicine and Biotechnology*, Epub 2012 Apr 4.

Andriani F, Roz E, Caserini R, Conte D, Pastorino U, Sozzi G, and **Roz L** (2012) Inactivation of both FHIT and p53 cooperate in deregulating proliferation-related pathways in lung cancer. *J Thorac Oncol*, **7**, 631-642.

Boeri M, Verri C, Conte D, **Roz L***, Modena P, Facchinetti F, Calabro E, Croce CM, Pastorino U, and Sozzi G (2011) MicroRNA signatures in tissues and plasma predict development and prognosis of computed tomography detected lung cancer. *Proc Natl Acad Sci U S A*, **108**, 3713-3718.

Bertolini G, Gatti L, and **Roz L** (2010) The "stem" of chemoresistance. *Cell Cycle*, **9**, 628-629.

Gasparini P, Bertolini G, Binda M, Magnifico A, Albano L, Tortoreto M, Pratesi G, Facchinetti F, Abolafio G, **Roz L**, Tagliabue E, Daidone MG, and Sozzi G (2010) Molecular cytogenetic characterization of stem-like cancer cells isolated from established cell lines. *Cancer Lett*, **296**, 206-215.

Roz L, Verri C, Conte D, Miceli R, Mariani L, Calabro' E, Andriani F, Pastorino U, and Sozzi G (2009) Plasma DNA levels in spiral CT-detected and clinically detected lung cancer patients: a validation analysis. *Lung Cancer*, **66**, 270-271.

Bertolini G, **Roz L***, Perego P, Tortoreto M, Fontanella E, Gatti L, Pratesi G, Fabbri A, Andriani F, Tinelli S, Roz E, Caserini R, Lo VS, Camerini T, Mariani L, Delia D, Calabro E, Pastorino U, and Sozzi G (2009) Highly tumorigenic lung cancer CD133+ cells display stem-like features and are spared by cisplatin treatment. *Proc Natl Acad Sci U S A*, **106**, 16281-16286.

Field JK, Liloglou T, Niaz A, Bryan J, Gosney JR, Giles T, Brambilla C, Brambilla E, Vesin A, Timsit JF, Hainaut P,

- Martinet Y, Vignaud JM, Thunnissen FB, Prinsen C, Snijders PJ, Smit EF, Sozzi G, **Roz L**, Risch A, Becker HD, Elborn JS, Magee ND, Montuenga LM, Pajares MJ, Lozano MD, O'Byrne KJ, Harrison DJ, Niklinski J, and Cassidy A (2009) EUELC project: a multi-centre, multipurpose study to investigate early stage NSCLC, and to establish a biobank for ongoing collaboration. *Eur Respir J*, **34**, 1477-1486.
- Verri C, **Roz L***, Conte D, Liloglou T, Livio A, Vesin A, Fabbri A, Andriani F, Brambilla C, Tavecchio L, Calarco G, Calabro E, Mancini A, Tosi D, Bossi P, Field JK, Brambilla E, and Sozzi G (2009) Fragile histidine triad gene inactivation in lung cancer: the European Early Lung Cancer project. *Am J Respir Crit Care Med*, **179**, 396-401.
- Sozzi G, **Roz L***, Conte D, Mariani L, Andriani F, Lo Vullo S, Verri C, and Pastorino U (2009) Plasma DNA quantification in lung cancer computed tomography screening: five-year results of a prospective study. *Am J Respir Crit Care Med*, **179**, 69-74.
- Bertolini G, Paleari L, Catassi A, **Roz L**, Cesario A, Sozzi G, and Russo P (2008) In vivo cancer imaging with semiconductor quantum dots. *Curr Pharm Anal* **4**, 197-205.
- Cortinovis DL, Andriani F, Livio A, Fabbri A, Perrone F, Marcomini B, Pilotti S, Mariani L, Bidoli P, Bajetta E, **Roz L***, and Sozzi G (2008) FHIT and p53 status and response to platinum-based treatment in advanced non-small cell lung cancer. *Curr Cancer Drug Targets*, **8**, 342-348.
- Paleari L, Russo P, **Roz L**, Cesario A, and Pastorino U (2008) Smoking out the cholinergic component in lung cancer. *Clin Cancer Res*, **14**, 6742-6743.
- Cavazzoni A, Galetti M, Fumarola C, Alfieri RR, **Roz L**, Andriani F, Carbognani P, Rusca M, Sozzi G, and Petronini PG (2007) Effect of inducible FHIT and p53 expression in the Calu-1 lung cancer cell line. *Cancer Lett*, **246**, 69-81.
- Cirincione R, Lintas C, Conte D, Mariani L, **Roz L**, Vignola AM, Pastorino U, and Sozzi G (2006) Methylation profile in tumor and sputum samples of lung cancer patients detected by spiral computed tomography: a nested case-control study. *Int J Cancer*, **118**, 1248-1253.
- Andriani F, Perego P, Carenini N, Sozzi G, and **Roz L** (2006) Increased sensitivity to cisplatin in non-small cell lung cancer cell lines after FHIT gene transfer. *Neoplasia*, **8**, 9-17.
- Kujan O, Oliver R, **Roz L**, Sozzi G, Ribeiro N, Woodward R, Thakker N, and Sloan P (2006) Fragile histidine triad expression in oral squamous cell carcinoma and precursor lesions. *Clin Cancer Res*, **12**, 6723-6729.
- Campiglio M, Bianchi F, Andriani F, Sozzi G, Tagliabue E, Menard S, and **Roz L** (2006) Diadenosines as FHIT-ness instructors. *J Cell Physiol*, **208**, 274-281.
- Sozzi G, **Roz L***, Conte D, Mariani L, Andriani F, Verderio P, and Pastorino U (2005) Effects of prolonged storage of whole plasma or isolated plasma DNA on the results of circulating DNA quantification assays. *J Natl Cancer Inst*, **97**, 1848-1850.
- Nonaka D, Fabbri A, **Roz L**, Mariani L, Vecchione A, Moore GW, Tavecchio L, Croce CM, and Sozzi G (2005) Reduced FEZ1/LZTS1 expression and outcome prediction in lung cancer. *Cancer Res*, **65**, 1207-1212.
- Andriani F, Conte D, Mastrangelo T, Leon M, Ratcliffe C, **Roz L**, Pelosi G, Goldstraw P, Sozzi G, and Pastorino U (2004) Detecting lung cancer in plasma with the use of multiple genetic markers. *Int J Cancer*, **108**, 91-96.
- Cavazzoni A, Petronini PG, Galetti M, **Roz L**, Andriani F, Carbognani P, Rusca M, Fumarola C, Alfieri R, and Sozzi G (2004) Dose-dependent effect of FHIT-inducible expression in Calu-1 lung cancer cell line. *Oncogene*, **23**, 8439-8446.
- Roz L**, Andriani F, Ferreira CG, Giaccone G, and Sozzi G (2004) The apoptotic pathway triggered by the Fhit protein in lung cancer cell lines is not affected by Bcl-2 or Bcl-x(L) overexpression. *Oncogene*, **23**, 9102-9110.
- Sozzi G, Conte D, Leon M, Cirincione R, **Roz L**, Ratcliffe C, Roz E, Cirenei N, Bellomi M, Pelosi G, Pierotti MA, and Pastorino U (2003) Quantification of free circulating DNA as a diagnostic marker in lung cancer. *J Clin Oncol*, **21**, 3902-3908.
- Manni I, Tunicci P, Cirenei N, Albarosa R, Colombo BM, **Roz L**, Sacchi A, Piaggio G, and Finocchiaro G (2002) Mxi1 inhibits the proliferation of U87 glioma cells through down-regulation of cyclin B1 gene expression. *Br J Cancer*, **86**, 477-484.
- Roz L**, Gramegna M, Ishii H, Croce CM, and Sozzi G (2002) Restoration of fragile histidine triad (FHIT) expression induces apoptosis and suppresses tumorigenicity in lung and cervical cancer cell lines. *Proc Natl Acad Sci U S A*, **99**, 3615-3620.
- Sozzi G, Andriani F, Gramegna M, and **Roz L** (2002) Involvement of FHIT in lung carcinogenesis prospects for future clinical gene therapy applications. *Suppl Tumori*, **1**, S62.
- Sozzi G, Conte D, Mariani L, Lo Vullo S, **Roz L**, Lombardo C, Pierotti MA, and Tavecchio L (2001) Analysis of circulating tumor DNA in plasma at diagnosis and during follow-up of lung cancer patients. *Cancer Res*, **61**, 4675-4678.

Wu CL, **Roz L**, McKown S, Sloan P, Read AP, Holland S, Porter S, Scully C, Paterson I, Tavassoli M, and Thakker N (1999) DNA studies underestimate the major role of CDKN2A inactivation in oral and oropharyngeal squamous cell carcinomas. *Genes Chromosomes Cancer*, **25**, 16-25.

Chiariello E, **Roz L**, Albarosa R, Magnani I, and Finocchiaro G (1999) Identification of PTEN-related sequences in glioma cells and in non-neoplastic cell lines. *Cancer Lett*, **138**, 1-4.

Chiariello E, **Roz L***, Albarosa R, Magnani I, and Finocchiaro G (1998) PTEN/MMAC1 mutations in primary glioblastomas and short-term cultures of malignant gliomas. *Oncogene*, **16**, 541-545.

Wu CL, **Roz L***, Sloan P, Read AP, Holland S, Porter S, Scully C, Speight PM, and Thakker N (1997) Deletion mapping defines three discrete areas of allelic imbalance on chromosome arm 8p in oral and oropharyngeal squamous cell carcinomas. *Genes Chromosomes Cancer*, **20**, 347-353.

Albarosa R, Colombo BM, **Roz L***, Magnani I, Pollo B, Cirenei N, Giani C, Conti AM, DiDonato S, and Finocchiaro G (1996) Deletion mapping of gliomas suggest the presence of two small regions for candidate tumor-suppressor genes in a 17-cM interval on chromosome 10q. *Am J Hum Genet*, **58**, 1260-1267.

Roz L, Wu CL, Porter S, Scully C, Speight P, Read A, Sloan P, and Thakker N (1996) Allelic imbalance on chromosome 3p in oral dysplastic lesions: an early event in oral carcinogenesis. *Cancer Res*, **56**, 1228-1231.

h-index: 17 (ISI Web of Science)

1.2 Contributi a libri

Sozzi G., Andriani F., **Roz L.**, Dragani T.A., Manenti G., Gariboldi M., & Brambilla E. Lung carcinogenesis: biology. In: Hirsch F., Bunn P., Kato H., & Mulshine J., editors. IASLC Textbook of Prevention and Early Detection of Lung Cancer. Informa Healthcare, UK; 2005. p. 91-116.

MILANO, 29 OTTOBRE 2012