

Curriculum Vitae

Nome e cognome: **Cosmo Rossi**
Data e luogo di nascita: 13 Aprile 1956 - Montenerodomo (Chieti)
Residente Via Colle Cucco 12 - Bucchianico (Chieti)
P. IVA/Cod. Fiscale 01828740694/RSSCSM56D13F578M
Titolo di studio: 1976 - Perito Chimico
Laurea Tecnico di Laboratorio Biomedico Università G.d'Annunzio Chieti-Pescara

Specializzazioni: Diploma di Tecnico di Ricerca Biomedica (Corso di Formazione della Regione Lombardia, 1980-1982).
 Vincitore di una borsa di studio triennale Formez (Ente per la Formazione Professionale dell'Agencia per il Mezzogiorno) per il periodo 1982-1985.

Tirocinio Professionale: 1980-1985 Borsista presso l'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri di Milano (Laboratorio di Chemioterapia Antitumorale "in vivo").

Esperienza Professionale: Tecnico Ricercatore presso l'IRFMN di Milano (1985-1987).
 Ricercatore presso il Consorzio Mario Negri Sud di S. Maria Imbaro (Chieti) (1987 al 2003).
 Stage presso il Biology of Metastasis Laboratory del Dr. Ian Hart - Imperial Cancer Research, Lincoln's Inn Fields, Londra, U.K. (1991-1992).
 Dal 1989 responsabile dell'Animal Care Unit and experimental models del Consorzio Mario Negri Sud.
 Dal 1992 come Capo Unità responsabile dell'Animal Care Unit and experimental models del Consorzio Mario Negri Sud.

Dal 2003 Direttore dello Stabulario del Ce.S.I. Fondazione Università G. D'Annunzio Chieti-Pescara.

Interessi di ricerca attuali: - Modelli patologici sperimentali, su animali da

laboratorio per lo studio di nuovi principi attivi
in: oncologia, cardiovascolare, sistema nervoso
centrale.

- Studi preclinici di nuovi composti con attività antitumorali.

Tecniche Conosciute:

- Dosaggio di farmaci antitumorali mediante Gas-Cromatografia e HPLC nei tessuti e nei fluidi biologici.
- Tecniche citofluorimetriche di base.
- Uso di microscopi a fluorescenza convenzionale
- Tecniche di colture cellulari
- Manipolazione di tumori sperimentali.
- Tecniche di base di biologia molecolare
- Mantenimento di ceppi murini geneticamente modificati
- Studi di tossicologia su ratto e topo
- Allevamento di animali da laboratorio
- Produzione di anticorpi policlonali nel topo e Coniglio.
- Produzione di anticorpo monoclonale nel topo
- Esperto in legislazione sulla sperimentazione animale

Lingue Conosciute:

Italiano, Inglese.

Elenco Pubblicazioni

1982

Broggini M, Rossi C, Colombo T, D'Incalci M

Hexamethylmelamine and pentamethylmelamine tissue distribution in M5076/73A ovarian cancer-bearing mice

Cancer Treat Rep 1982; 66: 127-133

Cod.: 1552

1984

Garattini E, Broggin M, Coccia P, Colombo T, Rossi C, D'Incalci M

Biochemical studies on the ability of pentamethylmelamine to interact in vivo with DNA and proteins in a sensitive murine ovarian reticular cell sarcoma

Biochem Pharmacol 1984; 17: 2715-2722

Cod.: 2100

Tirelli U, D'Incalci M, Canetta R, Tumolo S, Franchin G, Veronesi A, Galligioni E, Trovo M G, Rossi C, Grigoletto E
 Etoposide (VP-16-213) in malignant brain tumors: A phase II study
 J Clin Oncol 1984; 2: 432-437
 Cod.: 2132

Rossi C, Zucchetti M, Sessa C, Urso R, Mangioni C, D'Incalci M
 Pharmacokinetic study of VM26 given as a prolonged IV infusion to ovarian cancer patients
 Cancer Chemother Pharmacol 1984; 13: 211-214
 Cod.: 2170

1985

Broggini M, Rossi C, Benfenati E, D'Incalci M, Fanelli R, Gariboldi P
 Horseradish peroxidase/hydrogen peroxide-catalyzed oxidation of VP16-213. Identification of a new metabolite
 Chem Biol Interact 1985; 55: 215-224
 Cod.: 2421

D'Incalci M, Rossi C, Sessa C, Urso R, Zucchetti M, Farina P, Mangioni C
 Pharmacokinetics of teniposide in patients with ovarian cancer
 Cancer Treat Rep 1985; 69: 73-77
 Cod.: 1942

D'Incalci M, Sessa C, Rossi C, Roviato G, Mangioni C
 Pharmacokinetics of etoposide in gestochoriocarcinoma
 Cancer Treat Rep 1985; 69: 69-72
 Cod.: 1944

Zucchetti M, Rossi C, Gaetani P, Silvani V, Knerich R, Butti G, Donelli M G, D'Incalci M
 Studio delle concentrazioni di VP16 e VM26 nelle neoplasie cerebrali umane
 G Ital Chemioter 1985; 32: 83-86
 Cod.: T527

1986

Colombo T, Rossi C, D'Incalci M
 Antagonism of 5-aza-2'-deoxycytidine antileukemic activity by concomitant treatment with cytarabine
 Cancer Treat Rep 1986; 70: 1451-1453
 Cod.: 2708

D'Incalci M, Rossi C, Zucchetti M, Urso R, Cavalli F, Mangioni C, Willems Y, Sessa C
 Pharmacokinetics of etoposide in patients with abnormal renal and hepatic function
 Cancer Res 1986; 46: 2566-2571
 Cod.: 2548

Rossi C, Gasparini G, Canobbio L, Galligioni E, Volpe R, Candiani E, Toffoli G, D'Incalci M
 Doxorubicin distribution in human breast cancer
 Cancer Treat Rep 1987; 71: 1221-1226
 Cod.: 3061

1988

Damia G, Zanette M L, Rossi C, Mandelli R, Ferrari A, D'Incalci M
 Dose-dependent pharmacokinetics of flavone acetic acid in mice
 Cancer Chemother Pharmacol 1988; 22: 47-50

Cod.: 3165

1989

Ferrari A, Damia G, Erba E, Rossi C, Mandelli R, D'Incalci M
 Characterization of a novel mouse reticular cell sarcoma M5076 subline resistant to cisplatin
 Int J Cancer 1989; 43: 1091-1097
 IF: 2,917 Cod.: 3338

1990

Damia G, Garofalo A, Rossi C, Giavazzi R, D'Incalci M
 Flavone acetic acid pharmacokinetics in nude mice
 Anticancer Res 1990; 10: 437-440
 IF: 1,041 Cod.: 3577

Poggi A, Beviglia L, Charon M H, Rossi C, Marguerie G, Donati M B
 Anti-platelet treatment of metastasis
 In: New trends in haemostasis: Coagulation proteins, endothelium and tissue factors. Springer-Verlag, Berlin;
 1990: 107-122
 Cod.: 4141

1991

De Gaetano G, Di Sciuolo A, Rossi C, Poggi A
 Modelli di patologie umane croniche in animali da laboratorio
 In: Animali da laboratorio nella sperimentazione biomedica a lungo termine, Corso GISAL, S. Margherita L.,
 7-9 ott. 1991
 Cod.: T1569

Soszka T, Knudsen K A, Beviglia L, Rossi C, Poggi A, Niewiarowski S
 Inhibition of murine melanoma cell-matrix adhesion and experimental metastasis by albolabrin, an
 RGD-containing peptide isolated from the venom of trimeresurus albolabris
 Exp Cell Res 1991; 196: 6-12
 IF: 2,839 Cod.: 4494

Zucchetti M, Rossi C, Knerich R, Donelli M G, Butti G, Silvani V, Gaetani P, D'Incalci M
 Concentrations of VP16 and VM26 in human brain tumors
 Ann Oncol 1991; 2: 63-66
 IF: 1,917 Cod.: 4028

1993

Beviglia L, Poggi A, Rossi C, McLane M A, Calabrese R, Scanziani E, Cook J J, Niewiarowski S
 Mouse antithrombotic assay. Inhibition of platelet thromboembolism by disintegrins
 Thromb Res 1993; 71: 301-315
 IF: 1,038 Cod.: 4687

Poggi A, Beviglia L, Rossi C, Calabrese R, Stella M, Donati M B
 Platelets and metastasis: A new insight into an old problem
 Arquivos Medicina 1993; 7 S8: 36-40
 Cod.: 5012

1995

Poggi A, Rossi C, Beviglia L, Calabrese R, Donati M B
 Platelet-tumour cell interactions
 In: Immunopharmacology of platelets. Academic Press, London; 1995: 151-165
 Cod.: 5330

1999

Celli N, Gallardo A M, Rossi C, Zucchetti M, D'Incalci M, Rotilio D
 Analysis of aplidine (dehydrodidemnin B), a new marine-derived depsipeptide, in rat biological fluids by
 liquid chromatography-tandem mass spectrometry
 J Chromatogr B Biomed Appl 1999; 731: 335-343
 IF: 1.666 Cod.: 7611

Prontera C, Mariani B, Rossi C, Poggi A, Rotilio D
 Inhibition of gelatinase A (MMP-2) by batimastat and captopril reduces tumor growth and lung metastases in
 mice bearing Lewis lung carcinoma
 Int J Cancer 1999; 81: 761-766
 IF: 3.545 Cod.: 6997

2000

Caltagirone S, Rossi C, Poggi A, Ranelletti F O, Natali P G, Brunetti M, Aiello F B, Piantelli M
 Flavonoids apigenin and quercetin inhibit melanoma growth and metastatic potential
 Int J Cancer 2000; 87: 595-600
 IF: 3.918 Cod.: 8199

De Feudis P, Vignati S, Rossi C, Mincioni T, Giavazzi R, D'Incalci M, Broggin M
 Driving p53 response to Bax activation greatly enhances sensitivity to taxol by inducing massive apoptosis
 Neoplasia 2000; 2: 202-207
 Cod.: 7172

Esposito E, Rossi C, Amodio R, Di Castelnuovo A, Bendotti C, Rotondo T, Algeri S, Rotilio D
 Lyophilized red wine administration prolongs survival in an animal model of amyotrophic lateral sclerosis
 Ann Neurol 2000; 48: 686-687
 IF: 8.48 Cod.: 8174

Nicoletti M I, Colombo T, Rossi C, Monardo C, Stura S, Zucchetti M, Riva A, Morazzoni P, Donati M B,
 Bombardelli E, D'Incalci M, Giavazzi R
 IDN5109, a taxane with oral bioavailability and potent antitumor activity
 Cancer Res 2000; 60: 842-846
 IF: 8.46 Cod.: 7825

2001

Barzi F, Celant G, Di Castelnuovo A, Pesarin F, Poggi A, Rossi C, Salmaso L
 Test di permutazione multidimensionale per misure ripetute: applicazioni alle curve di crescita tumorali in
 modelli animali
 Statistica 2001; 61: 533-543
 Cod.: T3325

Di Sebastiano P., di Mola F.F., Artese L., Rossi C., Mascetta G., Pernthaler H., Innocenti P.

Beneficial effects of batimastat (BB-94), a matrix metalloproteinase inhibitor, in rat experimental colitis.
Digestion, 63: 234-239 (2001)
 1,890

2002

Poggi A, Rossi C, Casella N, Bruno C, Sturiale L, Dossi C, Naggi A
 Inhibition of B16-BL6 melanoma lung colonies by semisynthetic sulfaminoheparosan sulfates from *E. coli* K5 polysaccharide
Semin Thromb Hemost 2002; 28: 383-391
 IF: 2.147 Cod.: 8915

Taraboletti G, Micheletti G, Rieppi M, Poli M, Turatto M, Rossi C, Borsotti P, Roccabianca P, Scanziani E, Nicoletti M I, Bombardelli E, Morazzoni P, Riva A, Giavazzi R
 Antiangiogenic and antitumor activity of IDN 5390, a new taxane derivative
Clin Cancer Res 2002; 8: 1182-1188
 IF: 5.076 Cod.: 8746

Facchiano F., Lentini A., Fogliano V., Mancarella S., Rossi C., Facchiano A., Capogrossi M.C.
 Sugar-induced modification of fibroblast growth factor 2 reduces its angiogenic activity in vivo.
Am. J. Pathol., (in press).
 IF: 7,103

2003

Tortarolo M, Veglianesi P, Calvaresi N, Botturi A, Rossi C, Giorgini A, Migheli A, Bendotti C. Persistent activation of p38 mitogen-activated protein kinase in a mouse model of familial amyotrophic lateral sclerosis correlates with disease progression. *Mol Cell Neurosci*. 2003 Jun;23(2):180-92. PubMed PMID: 12812752.

2004

Celli N, Mariani B, Dragani LK, Murzilli S, Rossi C, Rotilio D. Development and validation of a liquid chromatographic-tandem mass spectrometric method for the determination of caffeic acid phenethyl ester in rat plasma and urine. *J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci*. 2004 Oct 15;810(1):129-36. PubMed PMID: 15358316.

2005

Maffucci T, Piccolo E, Cumashi A, Iezzi M, Riley AM, Saiardi A, Godage HY, Rossi C, Brogginini M, Iacobelli S, Potter BV, Innocenti P, Falasca M. Inhibition of the phosphatidylinositol 3-kinase/Akt pathway by inositol pentakisphosphate results in antiangiogenic and antitumor effects. *Cancer Res*. 2005 Sep 15;65(18):8339-49. PubMed PMID: 16166311.

Bruno A, Rossi C, Marcolongo G, Di Lena A, Venzo A, Berrie CP, Corda D.
 Selective in vivo anti-inflammatory action of the galactolipid

monogalactosyldiacylglycerol. *Eur J Pharmacol.* 2005 Nov 7;524(1-3):159-68. Epub 2005 Oct 25. PubMed PMID: 16253232.

2006

Vitagliano D, Portella G, Troncone G, Francione A, Rossi C, Bruno A, Giorgini A, Coluzzi S, Nappi TC, Rothstein JL, Pasquinelli R, Chiappetta G, Terracciano D, Macchia V, Melillo RM, Fusco A, Santoro M. Thyroid targeting of the N-ras(Gln61Lys) oncogene in transgenic mice results in follicular tumors that progress to poorly differentiated carcinomas. *Oncogene.* 2006 Aug 31;25(39):5467-74. Epub 2006 Jun 19. PubMed PMID: 16785999.

Rossi C, Hess S, Eckl RW, di Lena A, Bruno A, Thomas O, Poggi A. Effect of MCM09, an active site-directed inhibitor of factor Xa, on B16-BL6 melanoma lung colonies in mice. *J Thromb Haemost.* 2006 Mar;4(3):608-13. PubMed PMID: 16460443.

Madonna R, Rinaldi L, Rossi C, Geng YJ, De Caterina R. Prostacyclin improves transcatheter myocardial delivery of adipose tissue-derived stromal cells. *Eur Heart J.* 2006 Sep;27(17):2054-61. Epub 2006 Jul 24. PubMed PMID: 16864608

Piantelli M, Rossi C, Iezzi M, La Sorda R, Iacobelli S, Alberti S, Natali PG. Flavonoids inhibit melanoma lung metastasis by impairing tumor cells endothelium interactions. *J Cell Physiol.* 2006 Apr;207(1):23-9. PubMed PMID: 16222712.

2007

Zanna P, Trerotola M, Vacca G, Bonasera V, Palombo B, Guerra E, Rossi C, Lattanzio R, Piantelli M, Alberti S. Trop-1 are conserved growth stimulatory molecules that mark early stages of tumor progression. *Cancer.* 2007 Jul 15;110(2):452-64. PubMed PMID: 17559145.

Pisano C, Vesce L, Foderà R, Ferrara FF, Rossi C, De Cesare M, Zuco V, Pratesi G, Supino R, Zunino F. Antitumor activity of the combination of synthetic retinoid ST1926 and cisplatin in ovarian carcinoma models. *Ann Oncol.* 2007 Sep;18(9):1500-5. Epub 2007 Aug 13. PubMed PMID: 17698835.

2008

Tiboni GM, Marotta F, Rossi C, Giampietro F. Effects of the aromatase inhibitor letrozole on in utero development in rats. *Hum Reprod.* 2008 Aug;23(8):1719-23. Epub 2008 May 15. PubMed PMID: 18487213.

Guerra E, Trerotola M, Dell' Arciprete R, Bonasera V, Palombo B, El-Sewedy T, Ciccimarra T, Crescenzi C, Lorenzini F, Rossi C, Vacca G, Lattanzio R, Piantelli M, Alberti S. A bicistronic CYCLIN D1-TROP2 mRNA chimera demonstrates a novel oncogenic mechanism in human cancer. *Cancer Res.* 2008 Oct 1;68(19):8113-21. PubMed PMID: 18829570.

Rossi C, Di Lena A, La Sorda R, Lattanzio R, Antolini L, Patassini C, Piantelli M, Alberti S. Intestinal tumour chemoprevention with the antioxidant lipoic acid stimulates the growth of breast cancer. *Eur J Cancer.* 2008 Nov;44(17):2696-704. Epub 2008 Oct 14. PubMed PMID: 18926695.

Cumashi A, Tinari N, Rossi C, Lattanzio R, Natali C, Piantelli M, Iacobelli S. Sunitinib malate (SU-11248) alone or in combination with low-dose docetaxel inhibits the growth of DU-145 prostate cancer xenografts. *Cancer Lett.* 2008 Nov 8;270(2):229-33. Epub 2008 Jun 30. PubMed PMID: 18586384.

Sala G, Dituri F, Raimondi C, Previdi S, Maffucci T, Mazzeo M, Rossi C,

Iezzi M, Lattanzio R, Piantelli M, Iacobelli S, Brogginini M, Falasca M. Phospholipase Cgamma1 is required for metastasis development and progression. *Cancer Res.* 2008 Dec 15;68(24):10187-96. PubMed PMID: 19074886.

2009

Tiboni GM, Marotta F, Castigliengo AP, Rossi C. Impact of estrogen replacement on letrozole-induced embryopathic effects. *Hum Reprod.* 2009 Jul 30. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 19638353.

2010

[A dietary tomato supplement prevents prostate cancer in TRAMP mice.](#)

Pannellini T, Iezzi M, Liberatore M, Sabatini F, Iacobelli S, Rossi C, Alberti S, Di Ilio C, Vitaglione P, Fogliano V, Piantelli M. *Cancer Prev Res (Phila).* 2010 Oct;3(10):1284-91. Epub 2010 Aug 17.

Infect Immun. 2010 Jun;78(6):2466-76. Epub 2010 Mar 22.

Role of excessive inflammatory response to *Stenotrophomonas maltophilia* lung infection in DBA/2 mice and implications for cystic fibrosis.

Di Bonaventura G, Pompilio A, Zappacosta R, Petrucci F, Fiscarelli E, Rossi C, Piccolomini R.

[Estradiol and testosterone differently affect visceral pain-related behavioural responses in male and female rats.](#)

Aloisi AM, Affaitati G, Ceccarelli I, Fiorenzani P, Lerza R, Rossi C, Pace MC, Chiefari M, Aurilio C, Giamberardino MA.

Eur J Pain. 2010 Jul;14(6):602-7. Epub 2009 Nov 30.

Proc Natl Acad Sci U S A. 2010 Oct 26;107(43):18628-33. Epub 2010 Oct 11.

Methionine sulfoxide reductase A down-regulation in human breast cancer cells results in a more aggressive phenotype.

De Luca A, Sanna F, Sallèse M, Ruggiero C, Grossi M, Sacchetta P, Rossi C, De Laurenzi V, Di Ilio C, Favalaro B.

2011

Fucans, but not fucomannoglucuronans, determine the biological activities of sulfated polysaccharides from *Laminaria saccharina* brown seaweed.

Croci DO, Cumashi A, Ushakova NA, Preobrazhenskaya ME, Piccoli A, Totani L, Ustyuzhanina NE, Bilan MI, Usov AI, Grachev AA, Morozovich GE, Berman AE, Sanderson CJ, Kelly M, Di Gregorio P, Rossi C, Tinari N, Iacobelli S, Rabinovich GA, Nifantiev NE; Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Bio-Oncologia (CINBO), Italy.

PLoS One. 2011 Feb 28;6(2):e17283. doi: 10.1371/journal.pone.0017283.

[Sex differences in the analgesic effects of ICI 182,780 and Flutamide on ureteral calculosis in rats.](#)

Affaitati G, Ceccarelli I, Fiorenzani P, Rossi C, Pace MC, Passavanti MB, Aurilio C, Sorda G, Danielli B, Giamberardino MA, Aloisi AM.

Horm Behav. 2011 Jan;59(1):9-13. Epub 2010 Oct 1.

Lactobacillus paracasei Lp6 favors immune modulation induced by allergoid treatment in ragweed sensitized mice.

Petrarca C, Lazzarin F, Lanuti P, Marchisio M, Miscia S, Rossi C, Braga M, Mistrello G,

Di Gioacchino M.

Int J Immunopathol Pharmacol. 2011 Oct-Dec;24(4):881-93.

2012

An ErbB-3 antibody, MP-RM-1, inhibits tumor growth by blocking ligand-dependent and independent activation of ErbB-3/Akt signaling.

Sala G, Traini S, D'Egidio M, Vianale G, Rossi C, Piccolo E, Lattanzio R, Piantelli M, Tinari N, Natali PG, Muraro R, Iacobelli S; Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Bio-Oncologia.

Oncogene. 2012 Mar 8;31(10):1275-86. doi: 10.1038/onc.2011.322. Epub 2011 Aug 8.

2013

EV20, a Novel Anti-ErbB-3 Humanized Antibody, Promotes ErbB-3 Down-Regulation and Inhibits Tumor Growth In Vivo.

Sala G, Rapposelli IG, Ghasemi R, Piccolo E, Traini S, Capone E, Rossi C, Pelliccia A, Di Risio A, D'Egidio M, Tinari N, Muraro R, Iacobelli S; Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Bio-Oncologia (CINBO).

Transl Oncol. 2013 Dec 1;6(6):676-84. eCollection 2013 Dec 1.

2014

Resveratrol Inhibits Sodium/Iodide Symporter Gene Expression and Function in Rat Thyroid Cells.

Giuliani C, Bucci I, Di Santo S, Rossi C, Grassadonia A, Mariotti M, Piantelli M, Monaco F, Napolitano G.

PLoS One. 2014 Sep 24;9(9):e107936. doi: 10.1371/journal.pone.0107936. eCollection 2014.

The flavonoid quercetin inhibits thyroid-restricted genes expression and thyroid function.

Giuliani C, Bucci I, Di Santo S, Rossi C, Grassadonia A, Piantelli M, Monaco F, Napolitano G.

Food Chem Toxicol. 2014 Apr;66:23-9. doi: 10.1016/j.fct.2014.01.016. Epub 2014 Jan 18.

rBet v 1 immunotherapy of sensitized mice with Streptococcus thermophilus as vehicle and adjuvant.

Petrarca C, Clemente E, Toto V, Iezzi M, Rossi C, Zanotta S, Mistrello G, Zanoni I, Granucci F, Arioli S, Mora D, Guglielmetti S, Paganelli R, Di Gioacchino M.

Hum Vaccin Immunother. 2014 Mar 6;10(5). [Epub ahead of print]

High nuclear level of Vav1 is a positive prognostic factor in early invasive breast tumors: a role in modulating genes related to the efficiency of metastatic process.

Grassilli S, Brugnoli F, Lattanzio R, Rossi C, Perracchio L, Mottolese M, Marchisio M, Palomba M, Nika E, Natali PG, Piantelli M, Capitani S, Bertagnolo V.

Oncotarget. 2014 Jun 30;5(12):4320-36.

Dual targeting of ErbB-2/ErbB-3 results in enhanced antitumor activity in preclinical models of pancreatic cancer.

Ghasemi R, Rapposelli IG, Capone E, Rossi C, Lattanzio R, Piantelli M, Sala G, Iacobelli S.

Oncogenesis. 2014 Aug 18;3:e117.

