

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM
LAURA ROSANO'

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome Laura Rosanò
e-mail laura.rosano@ifo.gov.it; laura.rosano@uniroma1.it
e-mail PEC laura.rosano@biologo.onb.it

FORMAZIONE

1995 Laurea in Scienze Biologiche presso l' Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
2002 Diploma di Specializzazione in Patologia Clinica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

ATTIVITA' PROFESSIONALI

30/11/2018-Today Primo Ricercatore in staff (IBPM Institute of Molecular Biology and Pathology, Rome, CNR National Research Council of Italy)

2019 Member Organizing Committee per "The 16th International Meeting on Endothelin (ET-16)", Kobe, Japan, September 22-25, 2019.

02/03-2017 Visiting Scientist presso UCL, Faculty of Medical Sciences, Division of Surgery and Interventional Science, London, UK (Prof. Marilena Loizidou, Head of Research Department of Nanotechnology) per lo sviluppo di modelli 3D ingegnerizzati "tumoroidi" di tumori ovarici umani.

2017 Member Organizing Committee per "The Fifteenth International Conference on Endothelin", Prague, Czech Republic, October 4-7, 2017.

2017 Abilitata a Professore di prima fascia Settore 06/A2 Patologia Generale e Settore Concorsuale 05/F1 Biologia Applicata

07/2015-oggi Collaboratore di ricerca presso il Laboratorio Modelli Preclinici e Nuovi Agenti Terapeutici, Area Dipartimentale Funzionale di Ricerca Traslazionale Dipartimento di ricerca, diagnostica avanzata e innovazione tecnologica, Award per riconosciuti meriti scientifici (5X1000 IRE).

2015-2017 Organizzatore Seminari Intramurali IRE, Roma

2015- oggi Supervisore e relatore per studenti Facoltà Biologia delle Università di Roma

09/2013-07/2015 Collaboratore di ricerca presso Laboratorio di Patologia Molecolare, Sviluppo Programmi Terapeutici, Istituto Regina Elena di Roma (Fondo ricerca corrente 2013 IRE)

08/2010-08/2013 Collaboratore di ricerca presso il Laboratorio Laboratorio di Patologia Molecolare, Sviluppo Programmi Terapeutici, Istituto Regina Elena di Roma (Fondo ricerca finalizzata AIRC).

07/2008-07/2010 Vincitrice di un bando IRE-New Idea per l'assegnazione di un incarico di Collaboratore di ricerca da svolgere presso il Laboratorio di Patologia Molecolare, Sviluppo Programmi Terapeutici, Istituto Regina Elena di Roma, nell'ambito del progetto Ricerca sui Fondi della Ricerca Corrente IRE 2006.

01/2003-06/2008 Collaboratore di ricerca presso il Laboratorio Laboratorio di Patologia Molecolare, Sviluppo Programmi Terapeutici, Istituto Regina Elena (Fondo ricerca finalizzata AIRC, CNR-MIUR).

- 01/2000-12/2002 Vincitrice di una Borsa di studio triennale della Fondazione Italiana Ricerca Cancro da svolgersi presso il Laboratorio di Patologia Molecolare dell'Istituto Regina Elena (responsabile Dott. Anna Bagnato).
- 02/1999-12/1999 Collaboratore di ricerca presso il Laboratorio di Patologia Molecolare, Istituto Regina Elena (Fondo ricerca finalizzata AIRC).
- 01/1997-12/1998 Collaboratore di ricerca presso il laboratorio di Biochimica del Centro Ricerca Sperimentale dell'Istituto Regina Elena di Roma (Fondo ricerca finalizzata, Ministero della Sanità).
- 01/1996-12/96 Svolge il tirocinio professionale presso il laboratorio di Biochimica, Istituto Regina Elena di Roma (responsabile Dott. Alberto Chersi).
- 01/1994-12/1995 Vincitrice di una borsa di studio come collaboratrice presso la biblioteca del Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare dell'Università "La Sapienza" di Roma.
- 01/1994-12/1995 Frequenza presso il laboratorio di Genetica umana diretto dalla Prof.ssa Rosaria Scozzari (Dip. di Genetica e Biologia Molecolare, Univ. "La Sapienza" Roma), per la preparazione di una tesi sperimentale.

RESPONSABILITA' SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA

- 2019-2023 Principal Investigator AIRC IG grant: "Dynamic signaling reciprocity shapes invadopodia function and metastatic process of ovarian cancer: role of endothelin-1"
- 2018 Principal Investigator, Progetti Complessi Interdipartimentali IRE: Identificazione del network di segnali del matrisoma nel processo metastatico del carcinoma ovarico: il ruolo dei recettori dell'endotelina nel microambiente tumorale.
- 2016/2018 Principal Investigator AIRC IG grant "Endothelin axis/ β -arrestin-driven actin reorganization: bringing the right network of proteins to direct invadopodia".
- 2013/2015 Principal Investigator AIRC IG grant "Role of beta-arrestin as a multifunctional adapter of G protein coupled receptor-driven tumor cell motility".
- 2005/2007 Responsabile Unità Operativa per il progetto AIRC Regional Grant "Mechanisms and circumvention of chemotherapy resistance in ovarian cancer" (Principal Investigator Prof. Mancuso, Catholic University of the Sacre Heart, Roma).

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- 1999 Vincitrice di una borsa di studio per la partecipazione alla conferenza "Biological basis of antiangiogenic therapy" organizzata dalla European School of Oncology (Milano, 8-10 Novembre, 1999)
- 2000 Vincitrice del premio "Prof. Pietro Trivella" al XV congresso della Società Italiana di Cancerologia. Recipient of "Premio Trivella" at XV Meeting of Italian Society of Cancer Research
- 2004 Vincitrice premio come miglior poster offerto da Nature Review Cancer al "Cadherins, Catenins and Cancer", Madrid, November 19-December 1, 2004.
- 2005 Vincitrice premio nazionale giovani ricercatori per la ricerca sul cancro "Fondazione Guido Berlucchi.
- 2005 Vincitrice AACR-Pezcoller Foundation Scholar-in-Training Award durante lo svolgimento del AACR 95th Annual Meeting
- 2006 Vincitrice premio come miglior poster offerto da Pezcoller-Bedogni Foundation, al 18th Pezcoller Symposium "Tumor microenvironment: heterotypic interactions", Trento, June 27-29, 2006.
- 2010 Vincitrice "PREMIO ELENA CAPPANNINI 2010" al 52th Annual Meeting of the Italian Cancer Society (SIC) per la migliore pubblicazione (β -Arrestin links endothelin A receptor to β -catenin

signaling to induce ovarian cancer cell invasion and metastasis - Proc Natl Acad Sci U S A. 106: 2806-11, 2009).

SOCIETÀ SCIENTIFICHE DI APPARTENENZA

2014-oggi American Association for Cancer Research (AACR)
2010-oggi Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC).
2005-oggi Società Italiana di Cancerologia (SIC)
2005-oggi European Association for Cancer Research (EACR)

GRANT REVIEWER

2015-oggi Grant reviewer per:
The Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)-France
Wellbeing of Women-UK

ATTIVITÀ EDITORIALI

2013-2016 Editorial Board: Journal of Cancer Research.

2005-oggi Ad Hoc Reviewer:
Journal of Experimental & Clinical Cancer Research; Journal of Pathology; Molecular and Cancer Therapeutics ; International Journal of Cancer; Clinical Cancer Research Journal of the Neurological Sciences; Neoplasia; BBA Molecular Cell Research Journal of Translation Medicine; Life Sciences; Molecular Cancer Research Microvascular Research

RELAZIONI AD INVITO/SEMINARI A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO

2019 Seminario intramurale IBPM, Roma 18 gennaio 2019.

2017 Chairman al "The Fifteenth International Conference on Endothelin", Prague, Czech Republic, October 4-7, 2017.

2017 Seminario intramurale IRE, Roma, 7 Novembre, 2017.

2017 FASEB Science Research Conference "GRKs and Arrestins: From Structure to Disease" Saxtons River, Vermont, June 11-16, 2017 (*Invited Speaker*)

2015 "The Fourteenth International Conference on Endothelin", Savannah, GA, USA, 2-5 Settembre, 2015.

2012 54th Meeting of the Italian Cancer Society, Bologna, 1-4 Ottobre, 2012 (*Invited Speaker*).

2012 Seminario intramurale IRE, Roma, 31 Ottobre, 2012.

2011 "The Twelfth International Conference on Endothelin", Cambridge, England, 11-14 Settembre, 2011.

2009 "The Eleventh International Conference on Endothelin", Montréal, Canada, 9-12 Settembre, 2009.

2009 Seminario intramurale IRE, Roma, 11 Novembre 2009.

2008 97th AACR Annual Meeting. San Diego, CA, 12-16 Aprile, 2008.

2008 Workshop "Il citoscheletro come target della terapia antitumorale", Istituto Nazionale dei Tumori, Milano, 16 Maggio, 2008 (*Invited speaker*).

2008 Spring 2008 ABCD Meeting "Mechanisms of signal transduction in cell adhesion and differentiation", Certosa di Pontignano, Siena, 28-29 Marzo, 2008.

2007 Spring 2007 ABCD and UK Adhesion Society Meeting "Mechanisms of signal transduction in cell adhesion and differentiation", Roma, 30-31 Marzo, 2007.

2007	19th Pezcoller Symposium "Hypothesis driven clinical investigation in cancer", Trento, 14-16 Giugno, 2007.
2007	"3rd International Epithelial to Mesenchymal transition" Meeting, Krakow, 10-12 Settembre, 2007.
2007	10th International Conference on Endothelin, Bergamo, 16-19 Settembre, 2007.
2007	49° Congresso Nazionale Società Italiana di Cancerologia, Pordenone, 26-29 Novembre, 2007.
2007	Seminario intramurale IRE, Roma, 27 Marzo, 2007.
2006	Symposium "Tumor microenvironment: heterotypic interactions", Trento, 27-29 Giugno, 2006.
2005	96th Annual Meeting AACR, Anaheim, CA, 16-20 Aprile, 2005.
2004	"Meccanismi di trasduzione del segnale in adesione e differenziamento cellulare", Roma, 19-20 Marzo, 2004.
2004	10th International Congress of the Metastasis Research Society, Genova, 17-20 Settembre, 2004.
2004	XLVI Congresso Nazionale Società Italiana di Cancerologia, Pisa, 24-27 Ottobre, 2004.
2003	Meeting "Meccanismi di trasduzione del segnale in adesione e differenziamento cellulare", Rome, 21-22 Marzo, 2003.
2003	XLV Congresso Nazionale Società Italiana di Cancerologia, Bergamo, 9-12 Novembre, 2003.
2003	V Meeting of Molecular Oncology, Positano, 12-15 Maggio, 2003.
2001	XXVIII Congresso Nazionale Società Italiana di Cancerologia, Napoli, 10-13 Ottobre, 2001.
2000	XV Congresso Società Italiana di Cancerologia, Torino, 5-7 Ottobre, 2000.

ATTIVITÀ DIDATTICHE E DIVULGATIVE

2013-oggi	<p>Relatore ad incontri divulgativi per conto dell'Associazione Italiana per Ricerca sul cancro (AIRC), trattando temi riguardanti la ricerca oncologica e la prevenzione dei tumori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Incontro con la ricerca" Istituto Superiore Giulio Verne, Roma 14 marzo 2018 • "Incontro con la ricerca" Dobank, Roma 26 maggio 2017. • "Incontro con la ricerca" I. C. Fanelli Marini, Roma, 2/7 Febbraio, 2017. • "Incontro con la ricerca" for AIRC, Lycée Chateaubriand, Roma, 4-5 Febbraio, 2016. • "Incontro con la ricerca", Istituto Comprensivo, Castel Gandolfo, Roma, April 14 Aprile, 2016. • "Incontro con la ricerca", Istituto Comprensivo Castel Gandolfo, Roma, 26 Novembre, 2015. • "Incontro con la ricerca" Liceo Classico Catullo, Monterotondo, Roma, 28 Novembre, 2014. • "Incontro con la ricerca" Scuola secondaria di I grado "Lupo Alberto", Roma, 22 Gennaio, 2014. • "Incontro con la ricerca" Liceo Scientifico V. Pallotti, Rome, November 7, 2013.
2016	Lezioni per "Alternanza Scuola Lavoro", Liceo Classico Vivona, Roma (24 Giugno 2016)

- 2015 Relatore al WORKSHOP AIRC “Il futuro della ricerca comincia in classe” Formation Meeting for Leaders, Managers and Teachers of High School Classes, Roma, 26 Marzo, 2015.
- 2013-oggi Attività di divulgazione scientifica mediante comunicati stampa ed interviste (stampa, radio e televisione).

PUBLICATIONS

1. Di Modugno F, **Rosanò L**, Chersi A. The molecular basis of MHC-mediated antigen presentation and cellular response in normal and cancer cells. *J Exp Clin Cancer Res* 15: 219-26, 1996.
2. Chersi A, Di Modugno F, **Rosanò L**. Aims and limitation in the use of antipeptide antibodies in molecular biology. *Biol Chem* 378:635-40, 1997.
3. Chersi A, Di Modugno F, **Rosanò L**. Selective “in synthesis” labelling of peptides by fluorochromes. *Biochim Biophys Acta* 1136: 83-8, 1997.
4. Di Modugno F, Mammì C, **Rosanò L**, Rubiu O, Nisticò P, Chersi A. MHC-peptide binding: dimers of cysteine-containing nonapeptide bind with high affinity to HLA-A2 class I molecules. *J Immunother* 20:431-6, 1997.
5. **Rosanò L**, Di Modugno F, Chersi A. Definition of essential amino acid residues in the recognition of a peptide by a mouse monoclonal antibody. *Z Naturforsch C* 52: 274-8, 1997.
6. Di Modugno F, **Rosanò L**, Chersi A. Isolation, characterization and comparison of antipeptide and antiprotein rabbit antibodies to the π -isoform of glutathione S-transferase. *Z. Naturforsch C* 53: 902-10, 1998.
7. Chersi A, Di Modugno F, **Rosanò L**. Flexibility of aminoacid residues at position 4 enhances binding of nonapeptides to soluble HLA-A0201 molecules. *Z. Naturforsch C* 55: 109-14, 2000.
8. Salani D, Di Castro V, Nicotra MR, **Rosanò L**, Tecce R, Venuti A, Natali PG, Bagnato A. Role of endothelin-1 in neovascularization of ovarian carcinoma. *Am J Pathol* 157: 1537-57, 2000.
9. Salani D, Taraboletti G, **Rosanò L**, Di Castro V, Borsotti P, Giavazzi R, Bagnato A. Endothelin-1 induces an angiogenic phenotype in cultured endothelial cells and stimulates neovascularization in vivo. *Am J Pathol* 157: 1703-11, 2000.
10. Chersi A, **Rosanò L**, Tanigaki N. Polystyrene beads coated with antibodies directed to HLA class I intracytoplasmic domain: the use in quantitative measurement of peptide-HLA class I binding by flow cytometry. *Hum Immunol* 61: 1298-306, 2001.
11. Bagnato A, **Rosanò L**, Di Castro V, Albini A, Salani D, Varmi M, Nicotra MR, Natali PG. Endothelin receptor blockade inhibits proliferation of Kaposi’s sarcoma cells. *Am J Pathol* 158: 841-7, 2000.
12. **Rosanò L**, Varmi M, Salani D, Di Castro V, Spinella F, Natali PG, Bagnato A. Endothelin-1 induces tumor proteinase activation and invasiveness of ovarian carcinoma cells. *Cancer Res* 61, 8340-6, 2001.
13. Del Bufalo L, Di Castro V, Biroccio A, Varmi M, Salani D, **Rosanò L**, Triscioglio D, Spinella F, Bagnato A. Endothelin-1 protects ovarian carcinoma cells against paclitaxel-induced apoptosis: requirement for AKT activation. *Mol Pharmacol*. 61, 524-32, 2001.
14. Spinella F, **Rosanò L**, Di Castro V, Natali PG, Bagnato A. Endothelin-1 induces vascular endothelial growth factor by increasing hypoxia-inducible factor-1 alpha in ovarian carcinoma cells. *J Biol Chem* 277:27850-5, 2002.
15. **Rosanò L**, Salani D, Di Castro V, Spinella F, Natali PG, Bagnato A. Endothelin-1 promotes proteolytic activity of ovarian carcinoma. *Clin Sci (Lond)* 103 Suppl 48:306S-9S, 2002.
16. Salani D, **Rosanò L**, Di Castro V, Spinella F, Venuti A, Padley RJ, Nicotra MR, Natali PG, Bagnato A. ABT-627, a potent endothelin receptor A antagonist, inhibits ovarian growth in vitro. *Clin Sci (Lond)* 103 Suppl 1:318S-21S, 2002.
17. Del Bufalo L, Di Castro V, Biroccio A, Salani D, **Rosanò L**, Spinella F, Bagnato A. Endothelin-1 acts as a survival factor in ovarian carcinoma cells. *Clin Sci (Lond)* 103 Suppl 48:302S-5S, 2002.
18. **Rosanò L**, Spinella F, Salani D, Di Castro V, Venuti A, Nicotra MR, Natali PG, Bagnato A. Therapeutic targeting of the endothelin A receptor in human ovarian carcinoma. *Cancer Res*. 63, 2447-53, 2003.
19. **Rosanò L**, Spinella F, Di Castro V, Nicotra MR, Albini A, Natali PG, Bagnato A. Endothelin receptor blockade inhibits molecular effectors of Kaposi’s sarcoma cell invasion and tumor growth in vivo. *Am J Pathol* 163:753-6, 2003.
20. Spinella F, **Rosanò L**, Di Castro V, Nicotra MR, Natali PG, Bagnato A. Endothelin-1 decreases gap-junctional intercellular communication by inducing phosphorylation of connexin 43 in human ovarian carcinoma cells. *J Biol Chem* 278: 41294-301, 2003.
21. Spinella F, **Rosano’ L**, Di Castro V, Nicotra MR, Natali PG, Bagnato A. Inhibition of cyclooxygenase-1 and -2 expression by targeting the endothelin a receptor in human ovarian carcinoma cells. *Clin Cancer Res* 10:4670-9, 2004.

IF:9.619

22. Bagnato A, **Rosano** L, Spinella F, Di Castro V, Tecce R, Natali PG. Endothelin B receptor blockade inhibits dynamics of cell interactions and communications in melanoma cell progression. *Cancer Res* 64:1436-443, 2004.
23. Spinella F, **Rosano** L, Di Castro V, Natali PG, Bagnato A. Endothelin-1-induced prostaglandin E2-EP2, EP4-signaling regulates vascular endothelial growth factor production and ovarian carcinoma cell invasion. *J Biol Chem* 279: 46700-5, 2004.
24. **Rosano** L, Spinella F, G Genovesi, Di Castro V, Natali PG, Bagnato A. Endothelin B receptor blockade inhibits molecular effectors of melanoma cell progression. *J. Cardiovasc Pharmacol* 44: S136-9, 2004.
25. **Rosano** L, Spinella F, Di Castro V, Natali PG, Bagnato A. Therapeutic targeting of the endothelin A receptor in human ovarian carcinoma: efficacy of the cytotoxic agents is markedly enhanced by coadministration with atrasentan. *J Cardiovasc Pharmacol* 44: S132-S135, 2004.
26. Spinella F, **Rosano** L, Elia G, Di Castro V, Natali PG, Bagnato A. Endothelin-1 stimulates cyclooxygenase-2 expression in human ovarian carcinoma cells through multiple signaling pathways: evidence for involvement of the epidermal growth factor receptor. *J Cardiovasc Pharmacol* 44: S140-3, 2004.
27. **Rosano** L, Spinella F, Di Castro V, Nicotra MR, Dedhar S, de Herreros AG, Natali PG, Bagnato A. Endothelin-1 promotes epithelial-to-mesenchymal transition in human ovarian cancer cells. *Cancer Res* 65:11649-57, 2005.
28. Bagnato A, Spinella F, **Rosano** L. Emerging role of the endothelin axis in ovarian tumor progression. *End Rel Cancer* 12:761-72, 2005.
29. **Rosano** L, Spinella F, Di Castro V, Decandia S, Elia G, Nicotra MR, Natali PG, Bagnato A. Endothelin-1 is required during epithelial to mesenchymal transition in ovarian cancer progression. *Exp Biol Med* 231:1128-31, 2006.
30. **Rosano** L, Di Castro V, Spinella F, Decandia S, Natali PG, Bagnato A. ZD4054, a potent endothelin receptor A antagonist, inhibits ovarian carcinoma cell proliferation. *Exp Biol Med* 231:1132-35, 2006.
31. Spinella F, **Rosano** L, Decandia S, Di Castro V, Albini A, Elia G, Natali PG, Bagnato A. Antitumor effect of green tea polyphenol epigallocatechin-3-gallate in ovarian carcinoma cells: evidence for the endothelin-1 as a potential target. *Exp Biol Med* 231:1123-7, 2006.
32. **Rosano** L, Spinella F, Di Castro V, Nicotra MR, Dedhar S, Natali PG, Bagnato A. Integrin-linked kinase functions as a downstream mediator of Endothelin-1 to promote invasive behaviour in ovarian carcinoma. *Mol Cancer Ther* 5: 833-42, 2006.
33. Spinella F, **Rosano** L, Decandia S, Di Castro V, Albini A, Natali PG, Bagnato A. Green tea polyphenol epigallocatechin-3-gallate inhibits the endothelin axis and downstream signaling pathways in ovarian carcinoma. *Mol Cancer Ther* 5: 1483-92, 2006.
34. Spinella F, **Rosano** L, Decandia S, Di Castro V, Nicotra MR, Natali PG, Bagnato A. Endothelin-1 and -3 promote invasive behaviour via hypoxia-inducible factor-1 α in human melanoma cells. *Cancer Res* 67: 1725-34, 2007.
35. Bagnato A and **Rosano** L. Epithelial to mesenchymal transition in ovarian cancer progression: a crucial role for the endothelin axis. *Cells Tissues Organs* 185:85-94, 2007.
36. **Rosano** L, Di Castro V, Spinella F, Nicotra MR, Natali PG, Bagnato A. ZD4054, a specific antagonist of the endothelin A receptor, inhibits tumor growth and enhances paclitaxel activity in human ovarian carcinoma in vitro and in vivo. *Mol Cancer Ther* 6: 2003-11, 2007.
37. **Rosano** L, Di Castro V, Spinella F, Tortora G, Nicotra MR, Natali PG, Bagnato A. Combined targeting of endothelin A receptor and epidermal growth factor receptor in ovarian cancer shows enhanced antitumor activity. *Cancer Res* 67: 6351-6359, 2007.
38. Bagnato A, **Rosano** L. The endothelin axis in cancer. *Int J Biochem Cell Biol* 40: 1443-51, 2008.
39. Folgiero V, Avetrani P, Bon G, Di Carlo SE, Fabi A, Nisticò C, Vici P, Melucci E, Buglioni S, Perracchio L, Sperduti I, **Rosano** L, Sacchi A, Mottolese M, Falcioni Rita. Induction of ErbB-3 expression by $\alpha 6\beta 4$ integrin contributes to Tamoxifen resistance in ER $\beta 1$ -negative breast carcinomas. *PLoS ONE* 3:e1592, 2008.
40. Bagnato A, Spinella F, **Rosano** L. The endothelin axis in cancer: the promise and the challenges of molecularly targeted therapy. *Canadian J Physiol Pharmacol* 86: 473-8, 2008.
41. **Rosano** L, Cianfrocca R, Masi S, Spinella F, Di Castro V, Biroccio A, Salvati E, Nicotra MR, Natali PG, Bagnato A. Beta-arrestin links endothelin A receptor to beta-catenin signaling to induce ovarian cancer cell invasion and metastasis. *Proc Natl Acad Sci U S A* 106: 2806-11, 2009.
42. Spinella F, Garrafa E, Di Castro V, **Rosano** L, Nicotra MR, Caruso A, Natali PG, Bagnato A. Endothelin-1 stimulates lymphatic endothelial cells and lymphatic vessels to grow and invade. *Cancer Res* 69: 2669-76, 2009.
43. **Rosano** L, Bagnato A. Convergent pathways link the endothelin A receptor to the beta-catenin: The beta-arrestin connection. *Cell Cycle* 8: 1461-1465, 2009.
44. Spinella F, **Rosano** L, Del Duca M, Di Castro V, Nicotra M R, Natali PG, Bagnato A. Endothelin-1 inhibits prolyl hydroxylase domain 2 to activate hypoxia-inducible factor-1a in melanoma cells. *PLoS ONE* 5:e11241, 2010.

45. Cianfrocca R, **Rosanò L**, Spinella F, Di Castro V, Natali PG, and Bagnato A. β -arrestin-1 mediates the endothelin-1-induced activation of Akt and integrin-linked kinase. *Can J Physiol Pharmacol* 88: 796-801, 2010.
46. **Rosanò L**, Cianfrocca R, Spinella F, Di Castro V, Natali PG, and Bagnato A. Combination therapy of zibotentan with cisplatin and taxol is an effective regimen for epithelial ovarian cancer. *Can J Physiol Pharmacol* 88: 676-81, 2010.
47. Spinella F, Caprara V, Garrafa E, Di Castro V, **Rosanò L**, Natali PG, and Bagnato A. Endothelin axis induces metalloproteinase activation and invasiveness in human lymphatic endothelial cells. *Can J Physiol Pharmacol* 88: 782-787, 2010.
48. **Rosanò L**, Spinella F, and Bagnato A. The importance of endothelin axis in initiation, progression and therapy of ovarian cancer. *American Journal of Physiology-Regulatory, Integrative and Comparative Physiology* 299:R395-404, 2010.
49. **Rosanò L**, Cianfrocca R, Spinella F, Di Castro V, Nicotra MR, Lucidi A, Ferrandina G, Natali PG, Bagnato A. Acquisition of chemoresistance and EMT phenotype is linked with activation of the endothelin A receptor pathway in ovarian carcinoma cells. *Clin Cancer Res* 17: 2350-60, 2011.
50. Bagnato A, **Rosanò L**. Understanding and overcoming chemoresistance in ovarian cancer: emerging role of the endothelin axis. *Curr Oncol* 19:36-8, 2012.
51. Cianfrocca R, Tocci P, Spinella F, Di Castro V, Bagnato A, **Rosanò L**. The endothelin A receptor and epidermal growth factor receptor signaling converge on β -catenin to promote ovarian cancer metastasis. *Life Sci* 91:550-556, 2012.
52. Garrafa E, Caprara V, Di Castro V, **Rosanò L**, Bagnato A, Spinella F. Endothelin-1 cooperates with hypoxia to induce vascular-like structures through vascular endothelial growth factor-C, -D and -A in lymphatic endothelial cells. *Life Sci* 91: 638-43, 2012.
53. Spinella F, Caprara V, Di Castro V, **Rosanò L**, Cianfrocca R, Natali PG, Bagnato A. Endothelin-1 induces the transactivation of vascular endothelial growth factor receptor-3 and modulates cell migration and vasculogenic mimicry in melanoma cells. *Mol Med (Berl)*. 91:395-405, 2013.
54. **Rosanò L**, Cianfrocca R, Tocci P, Spinella F, Di Castro V, Spadaro F, Salvati E, Biroccio AM, Natali PG, Bagnato A. β -arrestin-1 is a nuclear transcriptional regulator of endothelin-1-induced β -catenin signaling. *Oncogene* 32:5066-77, 2012.
55. **Rosanò L**, Spinella F, Bagnato A. Endothelin 1 in cancer: biological implications and therapeutic opportunities. *Nat Rev Cancer* 13:637-651, 2013.
56. Buelli S*, **Rosanò L***, Gagliardini E, Corna D, Longaretti L, Pezzotta A, Perico L, Conti S, Rizzo P, Novelli R, Morigi M, Zoja C, Remuzzi G, Bagnato A, Benigni A. β -arrestin-1 drives endothelin-1-mediated podocyte activation and sustains renal injury. *J Am Soc Nephrol* 25:523-533, 2014. *, *co-first authors*
57. Spinella F, Caprara V, Cianfrocca R, **Rosanò L**, Di Castro V, Garrafa E, Natali PG, Bagnato A. The interplay between hypoxia, endothelial and melanoma cells regulates vascularization and cell motility through endothelin-1 and vascular endothelial growth factor. *Carcinogenesis* 35:840-848, 2014.
58. Cianfrocca R, Tocci P, Semprucci E, Spinella F, Di Castro V, Bagnato A, **Rosanò L**. β -Arrestin 1 is required for endothelin-1-induced NF- κ B activation in ovarian cancer cells. *Life Sci* 118:179-184, 2014.
59. Caprara V, Scappa S, Garrafa E, Di Castro V, **Rosanò L**, Bagnato A, Spinella F. Endothelin-1 regulates hypoxia-inducible factor-1 α and -2 α stability through prolyl hydroxylase domain 2 inhibition in human lymphatic endothelial cells. *Life Sci* 118: 185-190, 2014.
60. **Rosanò L**, Cianfrocca R, Tocci P, Spinella F, Di Castro V, Caprara V, Semprucci E, Ferrandina G, Natali PG, Bagnato A. Endothelin A receptor/ β -arrestin signaling to the Wnt pathway renders ovarian cancer cells resistant to chemotherapy. *Cancer Res* 74:7453-7464, 2014.
61. Semprucci E, Tocci P, Cianfrocca R, Sestito R, Caprara V, Vegliione M, Di Castro V, Spadaro F, Ferrandina G, Bagnato A, **Rosanò L**. Endothelin A receptor drives invadopodia function and cell motility through the β -arrestin/PDZ-RhoGEF pathway in ovarian carcinoma. *Oncogene* 35:3432-342, 2016.
62. Sestito R, Cianfrocca R, **Rosanò L**, Tocci P, Semprucci E, Di Castro V, Caprara V, Ferrandina G, Sacconi A, Blandino G, Bagnato A. miR-30a inhibits endothelin A receptor and chemoresistance in ovarian carcinoma. *Oncotarget* 7:4009-4023, 2016.
63. Tocci P, Caprara V, Cianfrocca R, Sestito R, Di Castro V, Bagnato A, **Rosanò L**. Endothelin-1/endothelin A receptor axis activates RhoA GTPase in epithelial ovarian cancer. *Life Sci* 159: 49-54, 2016.
64. Sestito R, Cianfrocca R, **Rosanò L**, Tocci P, Semprucci E, Di Castro V, Caprara V, Bagnato A. Macitentan blocks endothelin-1 receptor activation required for chemoresistant ovarian cancer cell plasticity and metastasis. *Life Sci* 159: 43-48, 2016.
65. **Rosanò L**, Bagnato A. Endothelin Therapeutics in Cancer-Where Are We? *m J Physiol Regul Integr Comp Physiol* 310: R469-475, 2016.
66. Cianfrocca R, Tocci P, **Rosanò L**, Caprara V, Sestito R, Di Castro V, Bagnato A. Nuclear β -arrestin1 is a critical cofactor of hypoxia-inducible factor-1 α signaling in endothelin-1-induced ovarian tumor progression. *Oncotarget* 7: 17790-804, 2016.

67. **Rosanò L**, Bagnato A. Disrupting the endothelin and Wnt relationship to overcome chemoresistance. *Mol Cell Oncol* 2: e995025, 2015.
68. **Rosanò L**, Bagnato A. β -arrestin1 at the cross-road of endothelin-1 signaling in cancer. *J Exp Clin Cancer Res*. 2016; 35: 121.
69. Bagnato A, **Rosanò L**. Endothelin-1 receptor drives invadopodia: Exploiting how β -arrestin-1 guides the way. *Small GTPases* 3:1-5, 2016.
70. Russignan A, Spina C, Tamassia N, Cassaro A, Rigo A, Bagnato A, **Rosanò L**, Bonalumi A, Gottardi M, Zanatta L, Giacomazzi A, Tinelli M, Salvadori U, Mosna F, Cassatella MA, Vinante F, Tecchio C. Endothelin-1 receptor blockade as new therapeutic approach in multiple myeloma. *Br J Haematol*. 178:781-793, 2017
71. Cianfrocca R, **Rosanò L**, Tocci P, Sestito R, Caprara V, Di Castro V, De Maria R, Bagnato A. Blocking endothelin-1-receptor/ β -catenin circuit sensitizes to chemotherapy in colorectal cancer. *Cell Death Diff*. 24:1811-1820, 2017.
72. **Rosanò L**, Cianfrocca R, Sestito R, Tocci P, Di Castro V, Bagnato A. Targeting endothelin-1 receptor/ β -arrestin1 network for the treatment of ovarian cancer. *Expert Opin Ther Targets*. 21:925-932, 2017
73. Di Modugno F, Caprara V, Chellini L, Tocci P, Spadaro F, Ferrandina G, Sacconi A, Blandino G, Nisticò P, Bagnato A, **Rosanò L**. hMENA is a key regulator in endothelin-1/ β -arrestin1-induced invadopodial function and metastatic process. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 115:3132-3137, 2018.
74. Russignan A, Spina C, Tamassia N, Cassaro A, Rigo A, Bagnato A, **Rosanò L**, Bonalumi A, Gottardi M, Zanatta L, Giacomazzi A, Scupoli MT, Tinelli M, Salvadori U, Mosna F, Zamò A, Cassatella MA, Vinante F, Tecchio C. In reply to Schäfer et al: new evidence on the role of endothelin-1 axis as a potential therapeutic target in multiple myeloma. *Br J Haematol*. 2019;184:1052-1055.
75. Chellini L, Caprara V, Spadaro F, Sestito R, Bagnato A, **Rosanò L**. Regulation of extracellular matrix degradation and metastatic spread by IQGAP1 through endothelin-1 receptor signalling in ovarian cancer. *Matrix Biol*. 2018 Oct 25. pii: S0945-053X(18)30303-2. doi: 10.1016/j.matbio.2018.10.005. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30367951.
76. Bagnato A, **Rosanò L**. New Routes in GPCR/ β -Arrestin-Driven Signaling in Cancer Progression and Metastasis. *Front Pharmacol*. 2019 Feb 19;10:114. doi: 10.3389/fphar.2019.00114.
77. **Rosanò L**, Cianfrocca R, Bagnato A. Methods to Investigate β -Arrestin-1/ β -Catenin Signaling in Ovarian Cancer Cells. *Methods Mol Biol*. 2019;1957:393-406. doi: 10.1007/978-1-4939-9158-7_25.
78. **Rosanò L**, Bagnato A. New insights into the regulation of the actin cytoskeleton dynamics by GPCR/ β -arrestin in cancer invasion and metastasis. *Int Rev Cell Mol Biol*. 2019;346:129-155. doi: 10.1016/bs.ircmb.2019.03.002. Epub 2019

Roma, 25 giugno 2019

"Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae ai sensi del D. L. 30 giugno 2003 n. 196"

Handwritten signature of Lawrence Rosanò in black ink.