

**FORMATO EUROPEO PER IL  
CURRICULUM VITAE**

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **MARCO ROSSI**

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail **rossim@unicz.it**

Nazionalità **Italia**

Data di nascita **18.04.1974**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

**2005-presente** Ricercatore confermato in Ematologia

- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università Magna Graecia di Catanzaro**
- settore **Oncologia Medica ed Ematologia**

2002-2005

Research Fellow

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Memorial Sloan Kettering, New York, NY, USA

Ha lavorato nel laboratorio diretto dal Dott. J.W. Young presso il Memorial Sloan Kettering Cancer Center di New York (USA), partecipando alla realizzazione di un trial clinico di tipo traslazionale che valutava e paragonava la capacità di due diverse tipologie di cellule dendritiche (Mo-DC e Langerhans Cells), adeguatamente stimulate ex-vivo con antigeni di melanoma, nell'elicitare una risposta immunitaria contro il melanoma in vivo in pazienti in III-IV stadio di melanoma.

Durante tale periodo, si è inoltre occupato di ricerca di base sviluppando:

1) un progetto in cui si confrontava il ruolo della IL-15 e dell'IL-2 nel promuovere una risposta immunitaria anti-melanoma mediata da cellule dendritiche. Il lavoro è attualmente completato ed è stato pubblicato con i dati derivanti dal trial clinico sulla rivista Clinical cancer Res con il titolo: "Peptide-loaded Langerhans cells, despite increased IL15 secretion and T-cell activation in vitro, elicit antitumor T-cell responses comparable to peptide-loaded monocyte-derived dendritic cells in vivo"

2) un progetto in cui valutava il ruolo dell'attivazione dell'enzima triptofano deidrogenasi (IDO) nel promuovere tollerogenicità nelle cellule dendritiche. I risultati intermedi di tale progetto sono stati oggetto di presentazione di pubblicazione sottoforma di letter to the Editor sulla rivista "Blood" con il titolo: "Dendritic cells have the option to express IDO-mediated suppression or not"; aggiornamenti di tale lavoro sono stati presentati sottoforma di poster al convegno "Dendritic Cells at the Center of Innate and Adaptive Immunity: Eradication of Pathogens and Cancer and Control of Immunopathology". Ulteriori aggiornamenti sono stati presentati sottoforma di abstract al convegno della Società Americana di Ematologia (ASH), tenutosi ad Atlanta nel Dicembre 2007

Il lavoro è stato infine pubblicato nel 2009 per estenso sulla rivista "Blood" con il titolo: "Indoleamine 2,3-dioxygenase-expressing mature human monocyte-derived dendritic cells expand potent autologous regulatory T cells"

3) In collaborazione con il laboratorio diretto dal Dott. P.P. Pandolfi, ha partecipato al progetto riguardante il ruolo del gene NPM nella tumorigenesi di modelli murini. Tale progetto si è concretizzato nell'articolo pubblicato sulla rivista "Nature" dal titolo: "Role of Nucleophosmin in embryonic development and tumorigenesis"

4) L'attività di ricerca e studio sul ruolo e la funzione delle cellule dendritiche si è concretizzato in una ulteriore pubblicazione sulla rivista "Journal Of Immunology" con il titolo: "Human Dendritic Cells: Potent Antigen-Presenting Cells at the Crossroads of Innate and adaptive Immunity"

2004-2006 Abilitazione all'esercizio della professione medica nel Regno Unito

- settore      Immunologia ed Immunoterapia
- 2001-2002      Research Fellow
- Fred Hutchinson Cancer Center, Seattle, Wa, USA

Immunologia ed Immunoterapia

Quale completamento del quarto anno di specializzazione in Ematologia ha lavorato nel laboratorio diretto dal Dott. C. Anasetti presso il Fred Hutchinson Cancer Center di Seattle (USA), sviluppando uno specifico progetto riguardante il ruolo putativo tolerogenico delle cellule dendritiche plasmocitoidi nel trapianto di midollo allogenico e la loro potenziale implicazione nella prevenzione della graft versus host disease.

L'attività di ricerca e studio sul ruolo e la funzione delle cellule dendritiche plasmocitoidi si è concretizzato in una pubblicazione sulla rivista "Human Immunology" dal titolo: "Plasmacytoid dendritic cells: a role after allogeneic stem cell transplantation?"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1998-2002      Specializzazione in Ematologia  
Università Federico II di Napoli con voti 70/70 cum laude  
Titolo della tesi: " Remissione completa indotta da alte dosi di EPO e GCSF nella eritroleucemia acuta (M6 con maturazione) "
- 1992-1998      Laurea in Medicina e Chirurgia  
Università Federico II di Napoli con voti 110/100 cum laude  
Titolo della tesi: "Effetti del virus dell'immunodeficienza tipo 1 sull'attivazione dei linfociti T"

[ ROSSI, MARCO ]

Per ulteriori informazioni:

[www.cedefop.eu.int/transparency](http://www.cedefop.eu.int/transparency)

[www.europa.eu.int/comm/education/index\\_it.html](http://www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html)

[www.eurescv-search.com](http://www.eurescv-search.com)

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e  
della carriera ma non  
necessariamente riconosciute da  
certificati e diplomi ufficiali.*

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

[ INGLESE ]

- |                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| • Capacità di lettura           | ECCELLENTE |
| • Capacità di scrittura         | ECCELLENTE |
| • Capacità di espressione orale | ECCELLENTE |

PUBBLICAZIONI

**Marco Rossi**, Andrea Camera, Marialucia Barone, Carlo Castagnola, Luigi Del Vecchio, Bruno Rotoli.

*CD7+ acute leukemia switching from a lymphoid to a myeloid phenotype.*  
Haematologica 2001; 86: 877.

Bruno Rotoli, Andrea Camera e **Marco Rossi**

*Daunorubicina liposomiale in ematologia.*  
Hospital Management, 2001,144: 4

**M. Rossi**, M. Arpinati, D. Rondelli, C. Anasetti.

*Plasmacytoid dendritic cells: a role after allogeneic stem cell transplantation?* Human Immunology 2002, 63:1194

AM Risitano, A. Camera, F. Chiurazzi, **M. Rossi**, AM D'Arco, B. Rotoli.

*Acute lymphoblastic leukemia in the context of a disorder resembling X-linked lymphoproliferative (XLP) syndrome.*  
Haematologica 2002, 87: (08) ELT36.

Camera A, Volpicelli M, Villa MR, Risitano AM, **Rossi M**, Rotoli B.

*Complete remission induced by high dose erythropoietin and granulocyte colony stimulating factor in acute erythroleukemia (AML-M6 with maturation).*  
Haematologica 2002, 87 (11): 1225.

Camera A, Andretta C, Villa MR, Volpicelli M, Picardi M, **Rossi M**, Rinaldi CR, Della Cioppa P, Ciancia R, Selleri C, Rotoli B.

*Intestinal toxicity during induction chemotherapy with cytarabine-based regimens in adult acute myeloid leukemia.*  
Hematol J. 2003, 4(5): 346

David H. Munn Andrew Mellor, **Marco Rossi**, and James W. Young

*Dendritic cells have the option to express IDO-mediated suppression or not*  
Blood, 2005, 6: 2618

**Rossi M** and James W. Young

*Human Dendritic Cells: Potent Antigen-Presenting Cells at the Crossroads of Innate and adaptive Immunity.*  
J. of Immunology, 2005, 175: 1373-1381

Silvia Grisendi, Rosa Bernardi, **Marco Rossi**, Ke Cheng, Luipa Khandker, Katia Manova and Pier Paolo Pandolfi

*Role of Nucleophosmin in embryonic development and tumorigenesis*  
Nature, 2005, 437 (7055): 147-155

Tassone P, Tagliaferri P., **Rossi M.**, Gaspari M, Terracciano R., Venuta S.

*Genetics and molecular profiling of multiple myeloma: novel tools for clinical management?*  
Eur. J. Cancer, 2006, 42 (11): 1530-8

## PUBBLICAZIONI

Di Martino MT, Arbitrio M, Guzzi PH, Leone E, Baudi F, Piro E, Prantera T, Cucinotto I, Calimeri T, **Rossi M**, Veltri P, Cannataro M, Tagliaferri P, Tassone P  
*A peroxisome proliferator-activated receptor gamma (PPARG) polymorphism is associated with zoledronic acid-related osteonecrosis of the jaw in multiple myeloma patients: analysis by DMET microarray profiling.*

Br J Haematol. 2011 Apr 26

Calimeri T, Battista E, Conforti F, Neri P, Di Martino MT, **Rossi M**, Foresta U, Piro E, Ferrara F, Amorosi A, Bahlis N, Anderson KC, Munshi N, Tagliaferri P, Causa F, Tassone P.

*A unique three-dimensional SCID-polymeric scaffold (SCID-synth-hu) model for in vivo expansion of human primary multiple myeloma cells.*

Leukemia. 2011 Apr;25(4):707-11. Epub 2011 Jan 14

Tassone P, Tagliaferri P, **Rossi M**, Calimeri T, Bulotta A, Abbruzzese A, Caraglia M, Neri P.

*Challenging the current approaches to multiple myeloma-related bone disease: from bisphosphonates to target therapy.*

Curr Cancer Drug Targets. 2009 Nov;9(7):854-70. Review.

Neri P, Tagliaferri P, Di Martino MT, Calimeri T, Amodio N, Bulotta A, Ventura M, Eramo PO, Viscomi C, Arbitrio M, **Rossi M**, Caraglia M, Munshi NC, Anderson KC, Tassone P.

*In vivo anti-myeloma activity and modulation of gene expression profile induced by valproic acid, a histone deacetylase inhibitor.*

Br J Haematol. 2008 Nov;143(4):520-31

## Pubblicazioni

Romano E, **Rossi M**, Ratzinger G, de Cos MA, Chung DJ, Panageas KS, Wolchok JD, Houghton AN, Chapman PB, Heller G, Yuan J, Young JW.

*Peptide-loaded Langerhans cells, despite increased IL15 secretion and T-cell activation in vitro, elicit antitumor T-cell responses comparable to peptide-loaded monocyte-derived dendritic cells in vivo.*

Clin Cancer Res. 2011 Apr 1;17(7):1984-97. Epub 2011 Feb 25.

Chung DJ, **Rossi M**, Romano E, Ghith J, Yuan J, Munn DH, Young JW.

*Indoleamine 2,3-dioxygenase-expressing mature human monocyte-derived dendritic cells expand potent autologous regulatory T cells.*

Blood. 2009 Jul 16;114(3):555-63.

Ciliberto D, Botta C, Correale P, **Rossi M**, Caraglia M, Tassone P, Tagliaferri P.  
*Role of gemcitabine-based combination therapy in the management of advanced pancreatic cancer: A meta-analysis of randomised trials.*

Eur J Cancer. 2013 Feb;49(3):593-603.



Blotta S, Jakubikova J, Calimeri T, Roccaro AM, Amodio N, Azab AK, Foresta U, Mitsiades CS, **Rossi M**, Todoerti K, Molica S, Morabito F, Neri A, Tagliaferri P, Tassone P, Anderson KC, Munshi NC  
*Canonical and non canonical Hedgehog pathway in the pathogenesis of multiple myeloma.*  
*Blood.* 2012 Dec 13;120(25):5002-13.

Tagliaferri P, **Rossi M**, Di Martino MT, Amodio N, Leone E, Gulla A, Neri A, Tassone P.  
*Promises and challenges of MicroRNA-based treatment of multiple myeloma.*  
*Curr Cancer Drug Targets.* 2012 Sep;12(7):838-46.

**Rossi M**, Di Martino MT, Morelli E, Leotta M, Rizzo A, Grimaldi A, Misso G, Tassone P, Caraglia M.  
*Molecular targets for the treatment of multiple myeloma.*  
*Curr Cancer Drug Targets.* 2012 Sep;12(7):757-67

Di Martino MT, Leone E, Amodio N, Foresta U, Lionetti M, Pitari MR, Cantafio ME, Gullà A, Conforti F, Morelli E, Tomaino V, **Rossi M**, Negrini M, Ferrarini M, Caraglia M, Shamma MA, Munshi NC, Anderson KC, Neri A, Tagliaferri P, Tassone P.  
*Synthetic miR-34a mimics as a novel therapeutic agent for multiple myeloma: in vitro and in vivo evidence.*  
*Clin Cancer Res.* 2012 Nov 15;18(22):6260-70.

Amodio N, Di Martino MT, Foresta U, Leone E, Lionetti M, Leotta M, Gullà AM, Pitari MR, Conforti F, **Rossi M**, Agosti V, Fulciniti M, Misso G, Morabito F, Ferrarini M, Neri A, Caraglia M, Munshi NC, Anderson KC, Tagliaferri P, Tassone P.  
*miR-29b sensitizes multiple myeloma cells to bortezomib-induced apoptosis through the activation of a feedback loop with the transcription factor Sp1.*  
*Cell Death Dis.* 2012 Nov 29;3:e436. doi: 10.1038/cddis.2012.175.

**Rossi M**, Pitari MR, Amodio N, Di Martino MT, Conforti F, Leone E, Botta C, Paolino FM, Del Giudice T, Iuliano E, Caraglia M, Ferrarini M, Giordano A, Tagliaferri P, Tassone P.  
*miR-29b negatively regulates human osteoclastic cell differentiation and function: Implications for the treatment of multiple myeloma-related bone disease.*  
*J Cell Physiol.* 2012 Dec 18. doi: 10.1002/jcp.24306. [Epub ahead of print]

Leone E, Morelli E, Di Martino MT, Amodio N, Foresta U, Gullà A, **Rossi M**, Neri A, Giordano A, Munshi NC, Anderson KC, Tagliaferri P, Tassone P.  
*Targeting miR-21 inhibits in vitro and in vivo multiple myeloma cell growth.*  
*Clin Cancer Res.* 2013 Apr 15;19(8):2096-106.

**Rossi M**, Botta C, Correale P, Tassone P, Tagliaferri P.  
*Immunologic microenvironment and personalized treatment in multiple myeloma.*  
*Expert Opin Biol Ther.* 2013 Jun;13 Suppl 1:S83-93.

**Rossi M, Amodio N, Di Martino MT, Caracciolo D, Tagliaferri P, Tassone P.**

*From target therapy to miRNA therapeutics of human multiple myeloma: theoretical and technological issues in the evolving scenario*

Curr Drug Targets. 2013 Sep;14(10):1144-9.

**Rossi M, Gentile M, Toscano R, Recchia AG, Bossio S, Caruso N, De Stefano L, Granata T, Pellicanò M, Vigna E, Tagliaferri P, Tassone P, Morabito F.**

*Enumeration of interleukin-10-positive B cells from peripheral blood of patients with chronic lymphocytic leukemia.*

Leuk Lymphoma. 2014 Jun;55(6):1394-6.

**Amodio N, Bellizzi D, Leotta M, Raimondi L, Biamonte L, D'Aquila P, Di Martino MT, Calimeri T, Rossi M, Lionetti M, Leone E, Passarino G, Neri A, Giordano A, Tagliaferri P, Tassone P.**

*miR-29b induces SOCS-1 expression by promoter demethylation and negatively regulates migration of multiple myeloma and endothelial cells.*

Cell Cycle. 2013 Dec 1;12(23):3650-62.

**Di Martino MT, Gullà A, Gallo Cantafio ME, Altomare E, Amodio N, Leone E, Morelli E, Lio SG, Caracciolo D, Rossi M, Frandsen NM, Tagliaferri P, Tassone P.**

*In vitro and in vivo activity of a novel locked nucleic acid (LNA)-inhibitor-miR-221 against multiple myeloma cells.*

PLoS One. 2014 Feb 21;9(2):e89659.

**Rossi M, Amodio N, Di Martino MT, Tagliaferri P, Tassone P, Cho WC.**

*MicroRNA and multiple myeloma: from laboratory findings to translational therapeutic approaches.*

Curr Pharm Biotechnol. 2014;15(5):459-67.

**Amodio N, Rossi M, Raimondi L, Pitari MR, Botta C, Tagliaferri P, Tassone P**

*miR-29s: a family of epi-miRNAs with therapeutic implications in hematologic malignancies.*

Oncotarget. 2015 May 30;6(15):12837-61

**Morelli E, Leone E, Cantafio ME, Di Martino MT, Amodio N, Biamonte L, Gullà A, Foresta U, Pitari MR, Botta C, Rossi M, Neri A, Munshi NC, Anderson KC, Tagliaferri P, Tassone P**

*Selective targeting of IRF4 by synthetic microRNA-125b-5p mimics induces anti-multiple myeloma activity in vitro and in vivo.*

Leukemia. 2015 Nov;29(11):2173-83. doi: 10.1038/leu.2015.124

**Pitari MR, Rossi M, Amodio N, Botta C, Morelli E, Federico C, Gullà A, Caracciolo D, Di Martino MT, Arbitrio M, Giordano A, Tagliaferri P, Tassone P**

*Inhibition of miR-21 restores RANKL/OPG ratio in multiple myeloma-derived bone marrow stromal cells and impairs the resorbing activity of mature osteoclasts.*

Oncotarget. 2015 Sep 29;6(29):27343-58



**Rossi M**, Tagliaferri P, Tassone P  
*MicroRNAs in multiple myeloma and related bone disease.*  
Ann Transl Med. 2015 Dec;3(21):334

Di Martino MT, **Rossi M**, Caracciolo D, Gullà A,  
Tagliaferri P, Tassone P  
*Mir-221/222 are promising targets for innovative anticancer therapy.*  
Expert Opin Ther Targets. 2016 Sep;20(9):1099-108

Mimmi S, Vecchio E, Iaccino E, **Rossi M**, Lupia A, Albano F,  
Chiurazzi F, Fiume G, Pisano A, Ceglia S, Pontoriero M, Golino G,  
Tassone P, Quinto I, Scala G, Palmieri C  
*Evidence of shared epitopic reactivity among independent B-cell clones  
in chronic lymphocytic leukemia patients.*  
Leukemia. 2016 Dec;30(12):2419-2422

Botta C, Ciliberto D, **Rossi M**, Staropoli N, Cucè M, Galeano  
T, Tagliaferri P, Tassone P.  
*Network meta-analysis of randomized trials in multiple  
myeloma: efficacy and safety in relapsed/refractory patients.*  
Blood Adv. 2017 Feb 27;1(7):455-466.

Botta C, Di Martino MT, Ciliberto D, Cucè M, Correale P,  
**Rossi M**, Tagliaferri P, Tassone P  
*A gene expression inflammatory signature specifically predicts  
multiple myeloma evolution and patients survival.*  
Blood Cancer J. 2016 Dec 16;6(12):e511

Botta C, Cucè M, Pitari MR, Caracciolo D, Gullà A, Morelli E,  
Riillo C, Biamonte L, Gallo Cantafio ME, Prabhala R,  
Mignogna C, Di Vito A, Altomare E, Amodio N, Di Martino  
MT, Correale P, **Rossi M**, Giordano A, Munshi NC, Tagliaferri  
P, Tassone P.  
*MiR-29b antagonizes the pro-inflammatory tumor-promoting  
activity of multiple myeloma-educated dendritic cells.*  
Leukemia. 2018 Apr;32(4):1003-1015.

**Rossi M**, Botta C, Arbitrio M, Grembiale RD, Tagliaferri  
P, Tassone P  
*Mouse models of multiple myeloma: technologic platforms and  
perspectives.*  
Oncotarget. 2018 Apr 13;9(28):20119-20133.

Amodio N, Stamato MA, Juli G, Morelli E, Fulciniti M,  
Manzoni M, Taiana E, Agnelli L, Cantafio MEG, Romeo E,  
Raimondi L, Caracciolo D, Zuccalà V, **Rossi M**, Neri A,  
Munshi NC, Tagliaferri P, Tassone P.  
*Drugging the lncRNA MALAT1 via LNA gapmeR ASO inhibits  
gene expression of proteasome subunits and triggers anti-  
multiple myeloma activity.*  
Leukemia. 2018 Sep;32(9):1948-1957.

Morelli E, Biamonte L, Federico C, Amodio N, Di Martino MT, Gallo Cantafio ME, Manzoni M, Scionti F, Samur MK, Gullà A, Stamato MA, Pitari MR, Caracciolo D, Sesti S, Frandsen NM, **Rossi M**, Neri A, Fulciniti M, Munshi NC, Tagliaferri P, Tassone P

*Therapeutic vulnerability of multiple myeloma to MIR17PTi, a first-in-class inhibitor of pri-miR-17-92.*

Blood. 2018 Sep 6;132(10):1050-1063. Epub 2018 Jul 11.

Caracciolo D, Di Martino MT, Amodio N, Morelli E, Montesano M, Botta C, Scionti F, Talarico D, Altomare E, Gallo Cantafio ME, Zuccalà V, Maltese L, Todoerti K, **Rossi M**, Arbitrio M, Neri A, Tagliaferri P, Tassone P.

*miR-22 suppresses DNA ligase III addiction in multiple myeloma.*


Leukemia. 2018 Aug 17

Matera G, Torti C, Mazzitelli M, Greco G, Rania A, Peronace C, Settembre P, Galati L, Giancotti A, Lamberti AG, Barreca GS, **Rossi M**, Quirino A, Liberto MC, Focà A

*Depression of lymphocyte activity during cutaneous leishmaniasis: a case report.*

Diagn Microbiol Infect Dis. 2018 Nov;92(3):230-234

Firma



ELENCO PUBBLICAZIONI DEL DR  
MARCO ROSSI  
H INDEX : 24

**Marco Rossi**, Andrea Camera, Marialucia Barone, Carlo Castagnola, Luigi Del Vecchio, Bruno Rotoli.  
*CD7+ acute leukemia switching from a lymphoid to a myeloid phenotype.*  
Haematologica 2001; 86: 877.

Bruno Rotoli, Andrea Camera e **Marco Rossi**  
*Daunorubicina liposomiale in ematologia.*  
Hospital Management, 2001,144: 4

**M. Rossi**, M. Arpinati, D. Rondelli, C. Anasetti.  
*Plasmacytoid dendritic cells: a role after allogeneic stem cell transplantation?* Human Immunology 2002, 63:1194

AM Risitano, A. Camera, F. Chiurazzi, **M. Rossi**, AM D'Arco, B. Rotoli.  
*Acute lymphoblastic leukemia in the context of a disorder resembling X-linked lymphoproliferative (XLP) syndrome.*  
Haematologica 2002, 87: (08) ELT36.

Camera A, Volpicelli M, Villa MR, Risitano AM, **Rossi M**, Rotoli B.  
*Complete remission induced by high dose erythropoietin and granulocyte colony stimulating factor in acute erythroleukemia (AML-M6 with maturation).*  
Haematologica 2002, 87 (11): 1225.

Camera A, Andretta C, Villa MR, Volpicelli M, Picardi M, **Rossi M**, Rinaldi CR, Della Cioppa P, Ciancia R, Selleri C, Rotoli B.  
*Intestinal toxicity during induction chemotherapy with cytarabine-based regimens in adult acute myeloid leukemia.*  
Hematol J. 2003, 4(5): 346

David H. Munn Andrew Mellor, **Marco Rossi**, and James W. Young  
*Dendritic cells have the option to express IDO-mediated suppression or not*  
Blood, 2005, 6: 2618

**Rossi M** and James W. Young  
*Human Dendritic Cells: Potent Antigen-Presenting Cells at the Crossroads of Innate and adaptive Immunity.*  
J. of Immunology, 2005, 175: 1373-1381

Silvia Grisendi, Rosa Bernardi, **Marco Rossi**, Ke Cheng, Luipa Khandker, Katia Manova and Pier Paolo Pandolfi  
*Role of Nucleophosmin in embryonic development and tumorigenesis*  
Nature, 2005, 437 (7055): 147-155

Tassone P, Tagliaferri P., **Rossi M.**, Gaspari M, Terracciano R., Venuta S.  
*Genetics and molecular profiling of multiple myeloma: novel tools for clinical management?*  
Eur. J. Cancer, 2006, 42 (11): 1530-8

## PUBBLICAZIONI

Di Martino MT, Arbitrio M, Guzzi PH, Leone E, Baudi F, Piro E, Prantera T, Cucinotto I, Calimeri T, **Rossi M**, Veltri P, Cannataro M, Tagliaferri P, Tassone P  
*A peroxisome proliferator-activated receptor gamma (PPARG) polymorphism is associated with zoledronic acid-related osteonecrosis of the jaw in multiple myeloma patients: analysis by DMET microarray profiling.*

Br J Haematol. 2011 Apr 26

Calimeri T, Battista E, Conforti F, Neri P, Di Martino MT, **Rossi M**, Foresta U, Piro E, Ferrara F, Amorosi A, Bahlis N, Anderson KC, Munshi N, Tagliaferri P, Causa F, Tassone P.

*A unique three-dimensional SCID-polymeric scaffold (SCID-synth-hu) model for in vivo expansion of human primary multiple myeloma cells.*

Leukemia. 2011 Apr;25(4):707-11. Epub 2011 Jan 14

Tassone P, Tagliaferri P, **Rossi M**, Calimeri T, Bulotta A, Abbruzzese A, Caraglia M, Neri P.

*Challenging the current approaches to multiple myeloma-related bone disease: from bisphosphonates to target therapy.*

Curr Cancer Drug Targets. 2009 Nov;9(7):854-70. Review.

Neri P, Tagliaferri P, Di Martino MT, Calimeri T, Amodio N, Bulotta A, Ventura M, Eramo PO, Viscomi C, Arbitrio M, **Rossi M**, Caraglia M, Munshi NC, Anderson KC, Tassone P.

*In vivo anti-myeloma activity and modulation of gene expression profile induced by valproic acid, a histone deacetylase inhibitor.*

Br J Haematol. 2008 Nov;143(4):520-31

## Pubblicazioni

Romano E, **Rossi M**, Ratzinger G, de Cos MA, Chung DJ, Panageas KS, Wolchock JD, Houghton AN, Chapman PB, Heller G, Yuan J, Young JW.

*Peptide-loaded Langerhans cells, despite increased IL15 secretion and T-cell activation in vitro, elicit antitumor T-cell responses comparable to peptide-loaded monocyte-derived dendritic cells in vivo.*

Clin Cancer Res. 2011 Apr 1;17(7):1984-97. Epub 2011 Feb 25.

Chung DJ, **Rossi M**, Romano E, Ghith J, Yuan J, Munn DH, Young JW.

*Indoleamine 2,3-dioxygenase-expressing mature human monocyte-derived dendritic cells expand potent autologous regulatory T cells.*

Blood. 2009 Jul 16;114(3):555-63.

Ciliberto D, Botta C, Correale P, **Rossi M**, Caraglia M, Tassone P, Tagliaferri P.  
*Role of gemcitabine-based combination therapy in the management of advanced pancreatic cancer: A meta-analysis of randomised trials.*

Eur J Cancer. 2013 Feb;49(3):593-603.

Blotta S, Jakubikova J, Calimeri T, Roccaro AM, Amodio N, Azab AK, Foresta U, Mitsiades CS, **Rossi M**, Todoerti K, Molica S, Morabito F, Neri A, Tagliaferri P, Tassone P, Anderson KC, Munshi NC

*Canonical and non canonical Hedgehog pathway in the pathogenesis of multiple myeloma.*

*Blood.* 2012 Dec 13;120(25):5002-13.

Tagliaferri P, **Rossi M**, Di Martino MT, Amodio N, Leone E, Gulla A, Neri A, Tassone P.

*Promises and challenges of MicroRNA-based treatment of multiple myeloma.*

*Curr Cancer Drug Targets.* 2012 Sep;12(7):838-46.

**Rossi M**, Di Martino MT, Morelli E, Leotta M, Rizzo A, Grimaldi A, Misso G, Tassone P, Caraglia M.

*Molecular targets for the treatment of multiple myeloma.*

*Curr Cancer Drug Targets.* 2012 Sep;12(7):757-67

Di Martino MT, Leone E, Amodio N, Foresta U, Lionetti M, Pitari MR, Cantafio ME, Gulla A, Conforti F, Morelli E, Tomaino V, **Rossi M**, Negrini M, Ferrarini M, Caraglia M, Shamma MA, Munshi NC, Anderson KC, Neri A, Tagliaferri P, Tassone P.

*Synthetic miR-34a mimics as a novel therapeutic agent for multiple myeloma: in vitro and in vivo evidence.*

*Clin Cancer Res.* 2012 Nov 15;18(22):6260-70.

Amodio N, Di Martino MT, Foresta U, Leone E, Lionetti M, Leotta M, Gulla AM, Pitari MR, Conforti F, **Rossi M**, Agosti V, Fulciniti M, Misso G, Morabito F, Ferrarini M, Neri A, Caraglia M, Munshi NC, Anderson KC, Tagliaferri P, Tassone P.

*miR-29b sensitizes multiple myeloma cells to bortezomib-induced apoptosis through the activation of a feedback loop with the transcription factor Sp1.*

*Cell Death Dis.* 2012 Nov 29;3:e436. doi: 10.1038/cddis.2012.175.

**Rossi M**, Pitari MR, Amodio N, Di Martino MT, Conforti F, Leone E, Botta C, Paolino FM, Del Giudice T, Iuliano E, Caraglia M, Ferrarini M, Giordano A, Tagliaferri P, Tassone P.

*miR-29b negatively regulates human osteoclastic cell differentiation and function: Implications for the treatment of multiple myeloma-related bone disease.*

*J Cell Physiol.* 2012 Dec 18. doi: 10.1002/jcp.24306. [Epub ahead of print]

Leone E, Morelli E, Di Martino MT, Amodio N, Foresta U, Gulla A, **Rossi M**, Neri A, Giordano A, Munshi NC, Anderson KC, Tagliaferri P, Tassone P.

*Targeting miR-21 inhibits in vitro and in vivo multiple myeloma cell growth.*

*Clin Cancer Res.* 2013 Apr 15;19(8):2096-106.

**Rossi M**, Botta C, Correale P, Tassone P, Tagliaferri P.

*Immunologic microenvironment and personalized treatment in multiple myeloma.*

*Expert Opin Biol Ther.* 2013 Jun;13 Suppl 1:S83-93.



**Rossi M, Amodio N, Di Martino MT, Caracciolo D, Tagliaferri P, Tassone P.**

*From target therapy to miRNA therapeutics of human multiple myeloma: theoretical and technological issues in the evolving scenario*  
Curr Drug Targets. 2013 Sep;14(10):1144-9.

**Rossi M, Gentile M, Toscano R, Recchia AG, Bossio S, Caruso N, De Stefano L, Granata T, Pellicanò M, Vigna E, Tagliaferri P, Tassone P, Morabito F.**

*Enumeration of interleukin-10-positive B cells from peripheral blood of patients with chronic lymphocytic leukemia.*  
Leuk Lymphoma. 2014 Jun;55(6):1394-6.

**Amodio N, Bellizzi D, Leotta M, Raimondi L, Biamonte L, D'Aquila P, Di Martino MT, Calimeri T, Rossi M, Lionetti M, Leone E, Passarino G, Neri A, Giordano A, Tagliaferri P, Tassone P.**

*miR-29b induces SOCS-1 expression by promoter demethylation and negatively regulates migration of multiple myeloma and endothelial cells.*  
Cell Cycle. 2013 Dec 1;12(23):3650-62.

**Di Martino MT, Gullà A, Gallo Cantafio ME, Altomare E, Amodio N, Leone E, Morelli E, Lio SG, Caracciolo D, Rossi M, Frandsen NM, Tagliaferri P, Tassone P.**

*In vitro and in vivo activity of a novel locked nucleic acid (LNA)-inhibitor-miR-221 against multiple myeloma cells.*  
PLoS One. 2014 Feb 21;9(2):e89659.

**Rossi M, Amodio N, Di Martino MT, Tagliaferri P, Tassone P, Cho WC.**  
*MicroRNA and multiple myeloma: from laboratory findings to translational therapeutic approaches.*  
Curr Pharm Biotechnol. 2014;15(5):459-67.

**Amodio N, Rossi M, Raimondi L, Pitari MR, Botta C, Tagliaferri P, Tassone P**

*miR-29s: a family of epi-miRNAs with therapeutic implications in hematologic malignancies.*  
Oncotarget. 2015 May 30;6(15):12837-61

**Morelli E, Leone E, Cantafio ME, Di Martino MT, Amodio N, Biamonte L, Gullà A, Foresta U, Pitari MR, Botta C, Rossi M, Neri A, Munshi NC, Anderson KC, Tagliaferri P, Tassone P**

*Selective targeting of IRF4 by synthetic microRNA-125b-5p mimics induces anti-multiple myeloma activity in vitro and in vivo.*  
Leukemia. 2015 Nov;29(11):2173-83. doi: 10.1038/leu.2015.124

**Pitari MR, Rossi M, Amodio N, Botta C, Morelli E, Federico C, Gullà A, Caracciolo D, Di Martino MT, Arbitrio M, Giordano A, Tagliaferri P, Tassone P**

*Inhibition of miR-21 restores RANKL/OPG ratio in multiple myeloma-derived bone marrow stromal cells and impairs the resorbing activity of mature osteoclasts.*  
Oncotarget. 2015 Sep 29;6(29):27343-58

**Rossi M, Tagliaferri P, Tassone P**



*MicroRNAs in multiple myeloma and related bone disease.*  
Ann Transl Med. 2015 Dec;3(21):334

Di Martino MT, **Rossi M**, Caracciolo D, Gullà A,  
Tagliaferri P, Tassone P  
*Mir-221/222 are promising targets for innovative anticancer therapy.*  
Expert Opin Ther Targets. 2016 Sep;20(9):1099-108

Mimmi S, Vecchio E, Iaccino E, **Rossi M**, Lupia A, Albano F, Chiurazzi F,  
Fiume G, Pisano A, Ceglia S, Pontoriero M, Golino G,  
Tassone P, Quinto I, Scala G, Palmieri C  
*Evidence of shared epitopic reactivity among independent B-cell clones  
in chronic lymphocytic leukemia patients.*  
Leukemia. 2016 Dec;30(12):2419-2422

Botta C, Ciliberto D, **Rossi M**, Staropoli N, Cucè M, Galeano T,  
Tagliaferri P, Tassone P.  
*Network meta-analysis of randomized trials in multiple myeloma:  
efficacy and safety in relapsed/refractory patients.*  
Blood Adv. 2017 Feb 27;1(7):455-466.

Botta C, Di Martino MT, Ciliberto D, Cucè M, Correale P,  
**Rossi M**, Tagliaferri P, Tassone P  
*A gene expression inflammatory signature specifically predicts  
multiple myeloma evolution and patients survival.*  
Blood Cancer J. 2016 Dec 16;6(12):e511

Botta C, Cucè M, Pitari MR, Caracciolo D, Gullà A, Morelli E,  
Riillo C, Biamonte L, Gallo Cantafio ME, Prabhala R, Mignogna C,  
Di Vito A, Altomare E, Amodio N, Di Martino MT, Correale  
P, **Rossi M**, Giordano A, Munshi NC, Tagliaferri P, Tassone P.  
*MiR-29b antagonizes the pro-inflammatory tumor-promoting  
activity of multiple myeloma-educated dendritic cells.*  
Leukemia. 2018 Apr;32(4):1003-1015.

**Rossi M**, Botta C, Arbitrio M, Grembiale RD, Tagliaferri  
P, Tassone P  
*Mouse models of multiple myeloma: technologic platforms and  
perspectives.*  
Oncotarget. 2018 Apr 13;9(28):20119-20133.

Amodio N, Stamato MA, Juli G, Morelli E, Fulciniti M, Manzoni  
M, Taiana E, Agnelli L, Cantafio MEG, Romeo E, Raimondi L,  
Caracciolo D, Zuccalà V, **Rossi M**, Neri A, Munshi NC, Tagliaferri  
P, Tassone P.  
*Drugging the lncRNA MALAT1 via LNA gapmeR ASO inhibits gene  
expression of proteasome subunits and triggers anti-multiple  
myeloma activity.*  
Leukemia. 2018 Sep;32(9):1948-1957.

Morelli E, Biamonte L, Federico C, Amodio N, Di Martino MT,  
Gallo Cantafio ME, Manzoni M, Scionti F, Samur MK, Gullà A,  
Stamato MA, Pitari MR, Caracciolo D, Sesti S, Frandsen  
NM, **Rossi M**, Neri A, Fulciniti M, Munshi NC, Tagliaferri  
P, Tassone P

*Therapeutic vulnerability of multiple myeloma to MIR17PTi, a first-in-class inhibitor of pri-miR-17-92.*

Blood. 2018 Sep 6;132(10):1050-1063. Epub 2018 Jul 11.

Caracciolo D, Di Martino MT, Amodio N, Morelli E, Montesano M, Botta C, Scionti F, Talarico D, Altomare E, Gallo Cantafio ME, Zuccalà V, Maltese L, Todoerti K, **Rossi M**, Arbitrio M, Neri A, Tagliaferri P, Tassone P.

*miR-22 suppresses DNA ligase III addiction in multiple myeloma.*

Leukemia. 2018 Aug 17

Matera G, Torti C, Mazzitelli M, Greco G, Rania A, Peronace C, Settembre P, Galati L, Giancotti A, Lamberti AG, Barreca GS, **Rossi M**, Quirino A, Liberto MC, Focà A

*Depression of lymphocyte activity during cutaneous leishmaniasis: a case report.*

Diagn Microbiol Infect Dis. 2018 Nov;92(3):230-234

Firma



## Elenco affidamenti Dr Marco Rossi

- Oncologia CI Scienze Infermieristiche
- Oncologia CI Scienze infermieristiche pediatriche
- Ematologia nell'ambito del corso di Oncologia del CDL di Medicina e Chirurgia