

CURRICULUM VITAE**INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME E NOME

MORELLI DANIELE

DATA DI NASCITA

9 APRILE 1960

AMMINISTRAZIONE

FONDAZIONE IRCCS – ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI

INCARICO E STRUTTURA

RESPONSABILE – S.S. DIPARTIMENTALE ANALISI CHIMICO-CLINICHE E MICROBIOLOGIA

NUMERO TELEFONICO UFFICIO

0223902608

FAX UFFICIO

0223902054

E-MAIL ISTITUZIONALE

daniele.morelli@istitutotumori.mi.it

**TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED
ESPERIENZE****LAVORATIVE**

TITOLO DI STUDIO

LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE A PIENI VOTI E CON LODE

ALTRI TITOLI DI STUDIO E
PROFESSIONALI

SPECIALIZZAZIONE IN BIOCHIMICA E CHIMICA CLINICA A PIENI VOTI E CON LODE

Professore a contratto per il Corso di Immunologia Cellulare e Molecolare - Diploma Universitario per Tecnici di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano (A.A.1997/1998).

Professore a contratto presso la Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano (dall' A.A.1997/1998 all' A.A. 2002/2003).

Professore a contratto per il C.I. "Tecniche Diagnostiche - Principi di Diagnostica ", Corso di Laurea in Biotecnologie, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Università dell'Insubria (dall' A.A. 2005/2006 all' A.A. 2011/2012)

Professore a contratto per il Corso di Patologia Clinica - Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusioni, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano (dall' A.A.2009/2010 all' A.A. 2011/2011)

ESPERIENZE PROFESSIONALI

1983-1987 Allievo interno presso l'istituto di Chimica Biologica dell'Università degli Studi di Milano fino al conseguimento della laurea. Presso lo stesso istituto svolge il tirocinio pratico annuale. Durante questo periodo svolge la propria attività di ricerca sullo studio delle interazioni strutturali tra proteine coinvolte nel trasporto elettronico a livello della catena respiratoria mitocondriale.

1987 Svolge la propria attività di ricerca, in qualità di borsista, presso la Divisione Onc. Sperimentale E dell' Istituto Nazionale dei Tumori di Milano sul progetto: Produzione e caratterizzazione di anticorpi monoclonali diretti contro i carcinomi polmonari. Si occupa inoltre della produzione e caratterizzazione di anticorpi monoclonali anti-farmaci chemoterapici da utilizzarsi come agenti detossificanti

1988-1991 Come ricercatore presso l'industria farmaceutica Zambon Research s.p.a., studia il meccanismo di azione di farmaci con attività antiallergica e antiossidante a livello del sistema respiratorio. Durante questo periodo collabora con la Divisione di Oncologia Sperimentale E sul progetto anticorpi monoclonali anti-farmaci chemioterapici.

1992-1997 Svolge attività di ricerca in qualità di Borsista dell' Istituto Superiore di Sanità presso la Cattedra di Immunologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano e successivamente di Ricercatore Associato presso la Divisione Onc. Sperimentale E dell'Istituto Nazionale dei Tumori. Le tematiche oggetto degli studi in questo periodo riguardano sia il possibile utilizzo in campo terapeutico di sistemi per il veicolamento specifico di farmaci convenzionali e non, sia studi di meccanismi di base della progressione tumorale.

1997-2007 Dirigente Biologo presso la U.O. Medicina di Laboratorio 1 (Analisi Cliniche, Microbiologia ed Ematologia).

Dal 15 ottobre 2007 ad oggi è Responsabile della ss Dipartimentale Analisi Chimico-Cliniche e Microbiologia.

CAPACITÀ LINGUISTICHE

LINGUA	LIVELLO PARLATO	LIVELLO SCRITTO
INGLESE	BUONO	BUONO

CAPACITÀ NELL'USO DELLE TECNOLOGIE

TECNOLOGIE STRUMENTALI ED ORGANIZZATIVE RELATIVE AL LABORATORIO SPERIMENTALE E DIAGNOSTICO CON PARTICOLARE RIFERIMENTO ALLA BIOCHIMICA CLINICA, EMATOLOGIA, MICROBIOLOGIA ED IMMUNOLOGIA.

ALTRO

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

- Zanetti, G., Morelli, D., Ronchi, S., Negri, A., Aliverti, A., and Curti, B. Structural studies on the interaction between ferredoxin and ferredoxin-NADP+ reductase. *Biochemistry*, 27: 3753-3759, 1988.
- Balsari, A., Alzani, R., Parrello, D., Morelli, D., Tagliabue, E., Gianni, L., Isetta, A.N.I., Ménard, S., Colnaghi, M.I., and Ghione, M. Monoclonal antibodies against doxorubicin. *Int.J.Cancer*, 42: 798-802, 1988.
- Balsari, A., Morelli, D., Ménard, S., Tagliabue, E., Colnaghi, M.I., and Ghione, M. A new monoclonal antibody recognizing anthracyclinc molecule. *Anticancer Res.*, 10: 129-132, 1990.

- Sardini, A., Villa, E., Morelli, D., Ghione, M., Ménard, S., Colnaghi, M.I., and Balsari, A. An anti-doxorubicin monoclonal antibody modulates kinetic and dynamic characteristics of the drug. *Int.J.Cancer*, 50: 617-620, 1992.
- Villa, E., Balsari, A., Sardini, A., Morelli, D., Ménard, S., and Colnaghi, M.I. Increase in the therapeutic effect of doxorubicin induced by monoclonal antibodies raised against this drug. *Pharmacol.Res.*, 26: 141-143, 1992.
- Monti, E., Pozzi, A., Tiberio, L., Morelli, D., Villa, M.L., Caruso, A., and Balsari, A. Purification of interleukin-2 antibodies from healthy individuals. *Immunol.Lett.*, 36: 261-266, 1993.
- Pupa, S.M., Ménard, S., Morelli, D., Pozzi, B., De Palo, G., and Colnaghi, M.I. The extracellular domain of the c-erbB-2 oncoprotein is released from tumor cells by proteolytic cleavage. *Oncogene*, 8: 2917-2923, 1993.
- Sala, R., Moriggi, E., Corvasce, G., and Morelli, D. Protection by N-acetylcysteine against pulmonary endothelial cell damage induced by oxidant injury. *Eur.Resp.J.*, 6: 440-446, 1993.
- Tiberio, L., Caruso, A., Pozzi, A., Rivoltini, L., Morelli, D., Monti, E., and Balsari, A. The detection and biological activity of human antibodies to IL-2 in normal donors. *Scand.J.Immunol.*, 38: 472-476, 1993.
- Balsari, A.L., Morelli, D., Ménard, S., Veronesi, U., and Colnaghi, M.I. Protection against doxorubicin-induced alopecia in rats by liposome-entrapped monoclonal antibodies. *FASEB J.*, 8: 226-230, 1994.
- Morelli, D., Ménard, S., Pozzi, B., Balsari, A., and Colnaghi, M.I. Effect of bifunctional monoclonal antibody directed against a tumor marker and doxorubicin on the growth of epidermoid vulvar carcinoma grafted in athymic mice. *Cell Bioph.*, 24/25: 119-126, 1994.
- Morelli, D., Sardini, A., Villa, E., Villa, M.L., Ménard, S., Colnaghi, M.I., and Balsari, A. Modulation of drug-induced cytotoxicity by a bispecific monoclonal antibody that recognizes the epidermal growth factor receptor and doxorubicin. *Cancer Immunol.Immunother.*, 38: 171-177, 1994.
- Morelli, D., Villa, E., Tagliabue, E., Perletti, L., Villa, M.L., Ménard, S., Balsari, A., and Colnaghi, M.I. Relevance of antibody valency in EGF receptor modulation. *Scand.J.Immunol.*, 39: 453-458, 1994.
- Maier, J.A.M., Morelli, D., and Balsari, A. The differential response to interferon γ by normal and transformed endothelial cells. *Biochem.Biophys.Res.Comm.*, 214: 582-588, 1995.
- Morelli, D., Ménard, S., Maier, J., Trambaioli, C., Cazzaniga, S., Colnaghi, M.I., and Balsari, A. Monoclonal antibody against oligodeoxynucleotides as a tool to prevent plasma degradation and to target it on tumor cells. *Tumor Targeting*, 1: 323-329, 1995.
- Morelli, D., Pozzi, B., Maier, J., Ménard, S., Colnaghi, M.I., and Balsari, A. A monoclonal antibody extends the half-life of an anti-HIV oligodeoxynucleotide and targets it to CD4 cells. *Nucleic Acids Res.*, 23: 4603-4607, 1995.
- Ménard, S., Morelli, D., Sfondrini, L., Coronelli, S., Maier, J.A.M., Singh, M., Colnaghi, M.I., and Balsari, A. Mycobacterium Tuberculosis Gene Transfer in Melanoma Cells Induces Antitumoral Immunity in Mice. *Cancer Gene Therapy*, 2: 318, 1995.
- Cece, R., Cazzaniga, S., Morelli, D., Sfondrini, L., Bignotto, M., Ménard, S., Colnaghi, M.I., and Balsari, A. Apoptosis of hair follicle cells during doxorubicin-induced alopecia in rats. *Lab.Invest.*, 75: 601-609, 1996.
- Karpatová, M., Tagliabue, E., Castronovo, V., Magnifico, A., Ardini, E., Morelli, D., Belotti, D., Colnaghi, M.I., and Ménard, S. Shedding of the 67-kD laminin receptor by human cancer cells. *J. Cell. Biochem.* 60: 226-234, 1996.
- Maier, J.A.M., Morelli, D., Ménard, S., Colnaghi, M.I., and Balsari, A. Tumor-necrosis-factor-induced fibroblast growth factor-1 acts as a survival factor in a transformed endothelial cell line. *Am.J.Pathol.*, 149: 945-952, 1996.
- Morelli, D., Ménard, S., Colnaghi, M.I., and Balsari, A. Oral administration of anti-doxorubicin monoclonal antibody prevents chemotherapy-induced gastrointestinal toxicity in mice. *Cancer Res.*, 56: 2082-2085, 1996.
- Morelli, D., Ménard, S., Cazzaniga, S., Colnaghi, M.I., and Balsari, A. Intratibial injection of anti-doxorubicin monoclonal antibody prevents drug-induced myelotoxicity in mice. *Br.J.Cancer*, 75: 656-659, 1997.

- Caruso, A., Licenziati, S., Morelli, D., Fiorentini, S., Ricotta, D., Malacarne, F., Sfondrini, L., and Balsari, A. Segregation of type 1 cytokine production in human peripheral blood lymphocytes: phenotypic differences between interferon-gamma and interleukin-2-producing cells in the CD8+ T-cell subset. *Eur.J.Immunol.*, 28: 3630-3638, 1998.
- Morelli, D., Lazzerini, D., Cazzaniga, S., Squicciarini, P., Bignami, P., Maier, J.A.M., Sfondrini, L., Ménard, S., Colnaghi, M.I., and Balsari, A. Evaluation of the balance between angiogenic and anti-angiogenic circulating factors in patients with breast and gastrointestinal cancers. *Clin.Cancer Res.*, 4: 1221-1225, 1998.
- Sfondrini, L., Morelli, D., Ménard, S., Maier, J.A.M., Singh, M., Melani, C., Terrazzini, N., Colombo, M.P., Colnaghi, M.I., and Balsari, A. Anti-tumor immunity induced by murine melanoma cells transduced with the mycobacterium tuberculosis gene encoding the 38 kDa antigen. *Gene Ther.*, 5: 247-252, 1998.
- Maier, J.A.M., Morelli, D., Lazzerini, D., Ménard, S., Colnaghi, M.I., and Balsari, A. Inhibition of fibronectin-activated migration of micro-vascular endothelial cells by interleukin-1a, tumor necrosis factor and interferon gamma. *Cytokine*, 11: 134-139, 1999.
- Sfondrini, L., Morelli, D., Bodini, A., Colnaghi, M.I., Menard, S., and Balsari, A. High level antibody response to retrovirus-associated but not to melanocyte lineage-specific antigens in mice protected against B16 melanoma. *Int.J Cancer*, 83: 107-112, 1999.
- Balsari, A., Rumio, C., Morelli, D., Sfondrini, L., Nardini, E., Barajon, I., and Menard, S. Topical administration of a doxorubicin-specific monoclonal antibody prevents doxorubicin-induced mouth apoptosis in mice. *Br.J.Cancer*, 85: 1964-1967, 2001.
- Tagliabue, E., Agresti, R., Ghirelli, C., Morelli, D., and Menard, S. The early relapse of premenopausal patients after surgery for node-positive breast carcinoma. *Breast Cancer Res. and Treatment*, 70 (2): 155-156, 2001.
- Forti, S., Scanlan, M.J., Invernizzi, A.M., Castiglioni, F., Pupa, S., Agresti, R., Fontanelli, R., Morelli, D., Old, L.J., Pupa, S.M., and Menard, S. Identification of breast cancer-restricted antigens by antibody screening of SKBR3 cDNA library using a preselected patient's serum. *Breast Cancer Res. and Treatment*, 1-12, 2002.
- Tagliabue, E., Agresti, R., Ghirelli, C., Morelli, D., and Menard, S. Early relapse of premenopausal patients after surgery for node-positive breast carcinoma. *Breast Cancer Res. and Treatment*, 72 (2): 185-186, 2002.
- Tagliabue, E., Agresti, R., Carcangiu M.,L., Ghirelli, C., Morelli, D., Campiglio, M., Martel, M., Giovanazzi, R., Greco, M., Balsari and Menard, S. Role of HER2 in wound-induced breast carcinoma proliferation. *The Lancet*, 362: 527-353, 2003
- Di Nicola, M., Carlo-Stella, C., Anichini, A., Mortarini, R., Guidetti, A., Tragni, G., Gallino, F., Del Vecchio, M., Ravagnani, F., Morelli, D., Chaplin, P., Arndtz, N., Sutter, G., Drexler, I., Parmiani, G., Cascinelli, N. and Gianni, A.M. Immunization of patients with malignant melanoma with autologous CD 34+ cell-derived dendritic cells transduced ex vivo with a recombinant replication-deficient vaccinia vector encoding the human tyrosinase gene: A phase I trial. *Human Gene Therapy*, 14: 1347-1360, 2003.
- Battaini, F., Besusso, D., Sfondrini, L., Rossini, A., Morelli, D., Tagliabue E, Menard, S., Balsari, A. Antibody response after vaccination with antigen-pulsed dendritic cells. *Int J Biol Markers*. 2004 Jul-Sep;19(3): 213-20.
- Nardini, E., Morelli, D., Aiello, P., Besusso, D., Calcaterra, C., Mariani, L., Palazzo, M., Vecchi, A., Paltrinieri, S., Menard, S., Balsari, A. CpG-oligodeoxynucleotides induce mobilization of hematopoietic progenitor cells into peripheral blood in association with mouse KC (IL-8) production. *Cell Physiol*. 2005 Sep;204(3): 889-95.
- Li, J, Orlandi, R, White, C.N, Rosenzweig, J, Zhao, J, Seregini, E., Morelli, D., Yu ,Y., Meng, XY., Zhang, Z., Davidson, NE., Fung, ET., Chan, DW. Independent validation of candidate breast cancer serum biomarkers identified by mass spectrometry. *Clin Chem*. 2005 Dec;51(12): 2229-35.
- Rossini, A., Rumio, C., Sfondrini, L., Tagliabue, E., Morelli, D., Miceli, R., Mariani, L., Palazzo, M., Menard, S., Balsari., A. Influence of Antibiotic

Treatment on Breast Carcinoma Development in Proto-neu Transgenic Mice. *Cancer Res.* 2006 Jun 15;66(12): 6219-24.

- Carlo-Stella, C., Lavazza, C., Di Nicola, M., Cleris, L., Longoni, P., Milanesi, M., Magni, M., Morelli, D., Gloghini, A., Carbone, A., Gianni, AM. Activity of Human CD34⁺ Cells Expressing Membrane-Bound Tumor Necrosis Factor-Related Apoptosis-Inducing Ligand. *Human Gene Therapy*, 2006 Dec;17(12):1225-40.
- Lualdi, M., Colombo, A., Leo, E., Morelli, D., Vannelli, A., Battaglia, L., Poiasina, E., Marchesini, R. Natural Fluorescence Spectroscopy of Human Blood Plasma in the Diagnosis of Colorectal Cancer: Feasibility Study and Preliminary Results. *Tumori* 2007, 93: 567-571.
- Fuhrman BJ, Teter BE, Barba M, Byrne C, Cavalleri A, Grant BJ, Horvath PJ, Morelli D, Venturelli E, Muti PC. Equol status modifies the association of soy intake and mammographic density in a sample of postmenopausal women. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 2008 Jan;17(1):33-42.
- Pasanisi, P., Venturelli, E., Morelli, D., Fontana, L., Secreto, G., Berrino, F., Serum Insulin-Like Growth Factor-I and Platelet-Derived Growth Factor as Biomarkers of Breast Cancer Prognosis *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev* 2008;17(7):1-4
- De Keijzer, M.H., Perkins, S., Motta, V., Morelli, D., Cristol, J.P., Dupuy, A.M., Hong, Y., Watanabe, S., Waerdt, C., Grunewald, R.W. Multi-site, multi-country evaluation of analytical and operational performance of a low-mid volume chemiluminescent immunoassay analyzer. *Clin Lab.* 2009;55(9-10):363-70.
- Lualdi, M., Battaglia, L., Colombo, A., Leo, E., Morelli, D., Poiasina, E., Vannelli, A., Marchesini, R. Colorectal cancer detection by means of optical fluoroscopy. A study on 494 subjects. *Front. Biosci.* 2010 Jan 1;2:694-700.
- Rossini, A., Zanobbio, L., Palazzo, M., Sfondrini, L., Morelli, D., Tagliabue, E., Balsari, A., Rumio, C. Influence of lignans depletion on murine mammary gland morphology. *Nutr Cancer.* 2010;62(2):237-242
- Ciravolo, V., Huber V., Ghedini, GC., Venturelli E., Bianchi F., Campiglio M., Morelli D., Villa, A., Della Mina, P., Menard, S., Filipazzi P., Rivoltini L., Tagliabue, E., Pupa, SM. Potential role of HER2-overexpressing exosomes in countering Trastuzumab-based therapy. *J Cell Physiol.* 2011 Apr 4. doi: 10.1002/jcp.22773. [Epub ahead of print]
- Rumio C, Sommariva M, Sfondrini L, Palazzo M, Morelli D, Viganò L, De Cecco L, Tagliabue E, Balsari A. Induction of Paneth cell degranulation by orally administered toll-like receptor ligands. *J Cell Physiol.* 2011 May 12. doi: 10.1002/jcp.22830. [Epub ahead of print]
- Villarini, A., Pasanisi, P., Traina, A., Mano, MP., Bonanni, B., Panico S., Scipioni, C., Galasso, R., Paduos, A., Simeoni, M., Bellotti, E., Barbero, M., Macellari, G., Venturelli, E., Raimondi, M., Bruno, E., Gargano, G., Fornaciari, G., Morelli, D., Seregini, E., Krogh, V., Berrino, F. Lifestyle and breast cancer recurrences: The DIANA-5 trial. *Tumori.* 2012 Jan;98(1):1-18. doi: 10.1700/1053.11494.
- Rossini A, Zanobbio L, Sfondrini L, Cavalleri A, Secreto G, Morelli D, Palazzo M, Sommariva M, Tagliabue E, Rumio C, Balsari A. Influence of fatty acid-free diet on mammary tumor development and growth rate in HER-2/neu transgenic mice. *J Cell Physiol.* 2012 Jun 11. doi: 10.1002/jcp.24130.
- Villarini, A., Pasanisi, P., Raimondi, M., Gargano, G., Bruno, E., Morelli, D., Evangelista, A., Curtosi, P., Berrino, F. Preventing weight gain during adjuvant chemotherapy for breast cancer: a dietary intervention study. *Breast Cancer Re. Treat.* 2012 Sep; 135(2):581-9.
- Sisto A., D'Ancona F., Meledandri M., Pantosti A., Rossolini GM., Raglio A., Serra R., Dematte L., Aiello E., Goglio A., and Micronet network participants: Bertinotti L., Bordi E., Casella P., Chirillo MG., Cichero P., Clerici P., Cuccurullo S., De Bernochi A., De Intinis G., Dusi PA., Lanzafame P., Lodolo L., Milano F., Monticone G., Morelli D., Mori M., Provenzani R., Restelli A., Rocchetti A., Sansone P., Tronci M. Carbapenem non-susceptible *Klebsiella pneumoniae* from Micronet network hospitals, Italy, 2009 to 2012. *Euro Surveill.* 2012 Aug 16;17(33).