

CURRICULUM VITAE della Prof.ssa RAFFAELLA MURARO

Nome e Cognome: Raffaella Muraro

Luogo e data di nascita:

Cittadinanza:

Codice fiscale:

Stato civile:

Titoli di studio

1974

Diploma di Maturità Classica, Liceo-ginnasio "A. Canova", Treviso

a.a. 1980-1981

Laurea in Scienze Biologiche (Magna cum Laude), Università "La Sapienza", Roma

a.a. 1984-85

Diploma di specializzazione in Patologia Generale e Clinica (Magna cum Laude), Università "La Sapienza", Roma

Esperienza assistenziale

dal 1986 al 1992

Coadiutore biologo a tempo pieno, presso il Servizio di Oncologia del Policlinico "Umberto I", Università degli Studi "La Sapienza", Roma

Esperienze di Ricerca

dal 1978 al 1982

Allievo interno presso l'Istituto di Patologia Generale Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi "La Sapienza", Roma, finalizzato alla preparazione della tesi sperimentale di Laurea e quindi con **borsa ICOT**

luglio 1982 - luglio 1983

Borsista Fogarty Fellow presso l'Experimental Oncology Section del Laboratory of Cellular and Molecular Biology (Dr. S. Aaronson) del National Cancer Institute NCI, National Institutes of Health NIH, Bethesda, Maryland, USA.

agosto 1983 - luglio 1986

Borsista Fogarty Fellow presso l'Experimental Oncology Section del Laboratory of Tumor Immunology and Biology (Dr. J. Schlom) del National Cancer Institute NCI, National Institutes of Health NIH, Bethesda, Maryland, USA.

luglio 1986-ottobre 1992

Istituto di Patologia Generale del Dipartimento di Medicina Sperimentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "La Sapienza" di Roma in qualità di **Ricercatore confermato** (gruppo di discipline n.70, Microbiologia e Patologia Generale)

da 1987 a 2000

Periodi di ricerca presso il Laboratory of Tumor Immunology and Biology, NCI, NIH, Bethesda Maryland, USA e presso il Laboratory of Cellular and Molecular Biology NCI, NIH, Bethesda Maryland, USA in qualità di **Visiting Researcher**.

novembre 1992 – ott. 2001 Istituto di Patologia Generale del Dipartimento di Oncologia e Neuroscienze, dell'Università "G. D'Annunzio" di Chieti in qualità di **Professore Associato** (gruppo disciplinare F041, Patologia Generale)

da ottobre 2000 ad oggi Responsabile della Sezione di Immunodiagnostica e Patologia Molecolare del Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche in qualità di **Professore straordinario** e quindi dal 2003 di **Professore Ordinario** (settore scientifico-disciplinare F04A, ora SSD MED/04) della Sezione di Patologia molecolare e Immunopatologia del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche e dal 2020 del Dipartimento di Tecnologie Innovative in Medicina ed Odontoiatria dell'Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara

Esperienza didattica

a.a. 1981-1982 **Assistente** per l'insegnamento di "Biologia generale con elementi di genetica" presso l'Istituto Superiore di Educazione Fisica ISEF de L'Aquila

Nel corso di Laurea in Medicina e Chirurgia

dal 1989 al 1992 Docente del Corso di "Patologia Generale" nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma

dal 1992 al 2005 Docente di Immunoematologia nel Corso Integrato di "Immunologia" nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara.

dal 1998 al 2004 Docente di Immunoematologia nel Corso Integrato di "Medicina di Laboratorio" nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara.

dal 1998 al 2023 Coordinatore e Docente nel Corso Integrato di "Patologia e Fisiopatologia Generale" nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara.

Nelle Scuole di Specializzazione di area medica

dal 1987 al 1992 Docente della II Scuola di Specializzazione in Neurologia (Dir. Prof. Morocutti), della Scuola di Specializzazione in Allergologia e Immunologia clinica (Dir. Prof. F. Aiuti) della II Scuola di Specializzazione in Oncologia (Dir. Prof. L. Frati), e della Scuola di Specializzazione in Genetica Medica (Dir. Prof. Del Porto) dell'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma

dal 1992 Docente delle Scuole di Specializzazione in Patologia Clinica, in Dermatologia, in Endocrinologia, in Gastroenterologia ed in Oncologia dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara.

dal 2012 ad oggi

Docente della Scuola di specializzazione in Geriatria, in Oncologia e in Medicina d'Urgenza ed Emergenze dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara.

Nei Diplomi Universitari e nei Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie

dal 1993 al 1996

Docente di Immunoematologia nel Corso Integrato di "Patologia Clinica" del Diploma Universitario in Scienze Infermieristiche dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara.

dal 1996 al 2002

Docente di Immunoematologia nel Corso Integrato di "Immunologia, immunoematologia e patologia diagnostica" del Diploma Universitario in Scienze Infermieristiche dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara.

dal 2002 al 2004

Docente di Immunologia ed Immunoematologia nel Corso Integrato di "Scienze biomediche, microbiologia e patologia" del Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara.

dal 1997 al 2000

Docente di Immunologia ed Immunoematologia del Corso Integrato di "Microbiologia, immunologia e immunoematologia" per il Diploma per Ostetrico/a dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara.

dal 1997 al 2001

Docente del Corso Integrato di "Tecniche diagnostiche in Patologia Clinica ed Immunoematologia" Diploma Universitario per Tecnici di Laboratorio Biomedico della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara.

dal 2001 al 2015

Docente del Corso Integrato di "Patologia Clinica ed Immunoematologia" nel Corso di Laurea per Tecnici di Laboratorio Biomedico dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara.

dal 2001 al 2023

Docente di Immunologia in Infermieristica del Corso Integrato di "Scienze Biomediche applicate" nel Corso di Laurea per Infermieri dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara.

dal 2007 al 2023

Docente di Immunologia ed immunoematologia del Corso Integrato di "Scienze Biomediche applicate" nel Corso di Laurea per Assistenti Sanitari dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara.

Incarichi istituzionali e competenze organizzative

dal 1998 al 2004

Coordinatore nel Corso Integrato di "Medicina di Laboratorio" nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara.

<i>dal 1993 al 1996</i>	Coordinatore nel Corso Integrato di "Patologia Clinica" del Diploma Universitario in Scienze Infermieristiche dell' Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
<i>dal 1996 al 2002</i>	Coordinatore nel Corso Integrato di "Immunologia, immunoematologia e patologia diagnostica" del Diploma Universitario in Scienze Infermieristiche dell' Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
<i>dal 2002 al 2004</i>	Coordinatore nel Corso Integrato di "Scienze biomediche, microbiologia e patologia" del Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche dell' Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
<i>dal 1997 al 2000</i>	Coordinatore del Corso Integrato di "Microbiologia, immunologia e immunoematologia" per il Diploma per Ostetrico/a dell' Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
<i>dal 1997 al 2001</i>	Coordinatore del Corso Integrato di "Tecniche diagnostiche in Patologia Clinica ed Immunoematologia" Diploma Universitario per Tecnici di Laboratorio Biomedico dell' Università "G.d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
<i>dal 2001 al 2015</i>	Coordinatore del Corso Integrato di "Patologia Clinica ed Immunoematologia" nel Corso di Laurea per Tecnici di Laboratorio Biomedico dell' Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
<i>dal 2001 al 2021</i>	Coordinatore nel Corso Integrato di "Patologia e Fisiopatologia Generale" nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell' Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
<i>dal 2001 al 2021</i>	Coordinatore del Corso Integrato di "Scienze Biomediche applicate" nel Corso di Laurea in Infermieristica dell' Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
<i>dal 2007 al 2021</i>	Coordinatore del Corso Integrato di "Scienze Biomediche applicate" nel Corso di Laurea per Assistenza Sanitaria dell' Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
<i>dal 2007 al 2011</i>	Componente della Commissione Attività di Tirocinio e Tutoriali CAT del Corso di Laurea in Infermieristica dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
<i>dal 2012 ad oggi</i>	Componente della Commissione Tecnico Pedagogica del Corso di Laurea in Infermieristica dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
<i>dal 2002 al 2013</i>	Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Oncologia, (Coord. Prof. S. Iacobelli) poi denominato dal 2010 Oncologia e Patologia molecolare e clinica, coordinato dal 2012 dalla Prof.ssa C. Natoli dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

<i>dal 2013 al 2018-19</i>	Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Medicina Traslazionale (Dir. Prof. A. Consoli) dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
<i>dal 2013 ad oggi</i>	Eletta Presidente (con carica triennale) del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara. Eletta per 4° mandato per il triennio 2022-2025.
<i>dal 2013 ad oggi</i>	Componente della Giunta della Scuola di Medicina e Scienze della Salute dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
<i>dal 2013 ad oggi</i>	Presidente della Commissione Tecnica di Programmazione Didattico- Pedagogica (CTP) del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
<i>dal 2011 al 2020</i>	Componente del Gruppo di Lavoro "Innovazione Pedagogica" della Conferenza Permanente dei Presidenti di CLM in Medicina e Chirurgia
<i>dal 2013 ad oggi</i>	Componente del Gruppo di Lavoro "Accesso a Medicina e Test Psicoattitudinali" della Conferenza Permanente dei Presidenti di CLM in Medicina e Chirurgia
<i>dal 2013 ad oggi</i>	Componente del Gruppo di Lavoro "MD-PhD" della Conferenza Permanente dei Presidenti di CLM in Medicina e Chirurgia
<i>dal 2013 ad oggi</i>	Componente della Giunta della Scuola di Medicina e Scienze della Salute dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
<i>2015 al 2021</i>	Membro del Senato Accademico dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
<i>dal 2016 ad oggi</i>	Referee per la valutazione di programmi di ricerca PRIN per il Ministero dell'istruzione, dell'Università e della Ricerca
<i>dal 2016 al 2020</i>	Segretario/Tesoriere della Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale SIPMeT
<i>dal 2016 ad oggi</i>	Componente del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale SIPMeT
<i>dal 2018 ad oggi</i>	Componente della Giunta del Collegio dei Corsi di Laurea dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
<i>dal 2021 ad oggi</i>	Componente del Collegio dei PO di Patologia Generale (SSD MED/04)

dal 2021 ad oggi

Componente della **Giunta del Collegio dei PO di Patologia Generale (SSD MED/04)**

dal 15 Febbraio 2023

Componente del **Collegio di Disciplina** per il personale docente dell'Università "Sapienza" di Roma, in qualità di rappresentante dei PO, Macroarea B.

Competenze informatiche

Conoscenza dei principali sistemi di videoscrittura e calcolo in ambiente MAC OS e PC.

Madrelingua

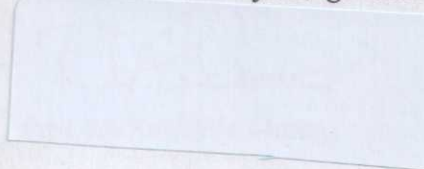
Italiana

Altre lingue

Inglese: Comprensione (ascolto/lettura): livello avanzato C2;
Parlato (interazione orale): livello avanzato C2;
Scritto: livello avanzato C2

Ai sensi del DPR 445/2000 art. 46, 47, 48 e 76 si dichiara che i fatti, gli stati e qualità riportati nel documento corrispondono a verità

Chieti, 2 marzo 2023



PUBBLICAZIONI Prof.ssa Raffaella Muraro

1. Verna R., MURARO R., Dondoli J. and Caramia F. G. Attività Na^+/K^+ ATPasica nell'ipertensione. In: "L'immunità nella patogenesi delle malattie", pp.463-464, 1981.
2. Verna R., Cugini P., Dondoli J. and MURARO R. Attività ritmica della Na^+/K^+ ATPasi. In: "L'immunità nella patogenesi delle malattie", pp.465-466, 1981.
3. Nardi P., MURARO R., Mercuri S. and Savino S. Edemi cerebrali da trauma cranico: ruolo del trasporto di membrana. *Gen.Surg.* 3: 283-288, 1982.
4. Verna R., MURARO R., Sinibaldi P., Giganti M.G. and Frati L. Protein Kinase and Na^+/K^+ ATPase. A tool to evaluate the sensitivity of cells to protein hormones. *Chemioterapia* 1: 395-401, 1982.
5. Giganti M.G., Sinibaldi P., and MURARO R. Regolazione della crescita cellulare da parte del cAMP. I° Caratterizzazione delle protein chinasi di cellule CHO. *Boll.Soc.Ital.Biol.Sper.* 59: 100-104, 1983.
6. MURARO R., Giganti M.G. and Sinibaldi P. Regolazione della crescita da parte del cAMP. II° Caratterizzazione delle alterazioni biochimiche responsabili delle resistenze al trattamento con cAMP. *Boll.Soc.Ital.Biol.Sper.* 59: 105-111, 1983.
7. Sinibaldi P., MURARO R., Centanni M. and Giganti M.G. Modulazione della Na^+/K^+ ATPasi da parte dell'EGF in colture di fibroblasti. *Boll.Soc.Ital.Biol.Sper.* 59: 112-116, 1983.
8. Verna R., Nardi P., MURARO R., Delfini G., and Frati L. Na^+/K^+ ATPase and cell growth. IV°: A metabolic Marker of human brain tumors ? *J. Neuro. Sci.* 27: 77-82, 1983.
9. Verna R. and MURARO R. Essential Hypertension: Role of Na^+/K^+ ATPase and relationship with the cyclic nucleotides system. *Cell. Mol. Biol.* 29: 93-102, 1983.
10. Cugini P., Verna R., MURARO R., Murano G. and Scavo D. 24-h patterns of erythrocyte membrane bound Na^+/K^+ ATPase and plasma aldosteron in obesity: a possible interpretative key to aldosterone in hyperponderals. *Eur.Rev.Med.Pharm.Sci.* 6: 181-188, 1984.
11. Horan Hand P., Thor A., Wunderlich D., MURARO R., Caruso A. and Schlom J. Monoclonal Antibodies of predefined specificity detect activated ras gene expression in human mammary and colon carcinomas. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 81: 5227-5231, 1984.
12. Thor A., Horan Hand P., Wunderlich D., Caruso A., MURARO R. and Schlom J. Monoclonal Antibodies define differential ras gene expression in malignant and benign colonic disease. *Nature* 311: 562-565, 1984.
13. Thor A., Horan Hand P., Wunderlich D., Weeks M.O., MURARO R. and Scholm J. Monoclonal Antibodies Genarated to a Symthetic Peptide Define ras gene expression at a Single Gene Level in Human Colon and Mammary Carcinomas. In: "RNA Tumor Viruses, Oncogenes, Human Cancer and AIDS: on the Frontieres of Understanding", Fumaski P., Hager J.C., and Rich M. (Eds.), Nijhoff Publishing, Boston, MA, USA, pp 151-167, 1984
14. MURARO R., Wunderlich D. and Schlom J. Generation of Monoclonal Antibodies Reactive with Human Colon Carcinomas. In: "Genetic and Phenotypic Markers of Tumors", Aaronson S.A., Frati L., Verna R. (Eds.), Plenum Publishing Corp., New York- London, USA, pp. 117-128, 1985.
15. MURARO R., Wunderlich D., Thor A., Noguchi P., Cunningham R. and Schlom J. Definition by Monoclonal Antibodies of a Repertoire of Epitopes on Carcinoembryonic Antigen Differentially expresses in Human Colon Carcinomas versus Normal Adult Tissues. *Cancer Res.* 45: 5769-5780, 1985.
16. Horan Hand P., Thor A., Caruso A., Wunderlich D., MURARO R., Weeks M.O., Vilasi V. and Schlom J. Comparison of Qualitative and Quantitative Immunoassay for ras p21. In: "Monoclonal Antibodies and Cancer Therapy", Reisfeld R.A. and Sell S. (Eds.), Alan R. Liss, Inc., New York, NY, USA, vol.27, pp.23-36, 1985.

17. Schlom J., Thor A., Ohuchi N., Hand P., Wunderlich D., MURARO R., Weeks M., Colcher D., Page D., Szpak C. and Johnston W. Translation of Tumor-associated and proto-oncogene products in human mammary carcinoma cell populations. *In: Breast Disease, 4th International Congress of Senology, Parigi, Francia, pp.181-185, 1986.*
18. Ohuchi N., Wunderlich D., Fujita J., Colcher D., MURARO R., Nose M., and Schlom J. Differential Expression of carcinoembryonic Antigen in Early Gastric Adenocarcinomas versus Benign Gastric Lesions Defined by Monoclonal Antibodies Reactive with Restricted Antigen Epitopes. *Cancer Res.* 47: 3565-3571, 1987.
19. MURARO R., Wunderlich D., Thor A., Cunningham R., Noguchi P. and Schlom J. Immunological Characterization of a Novel Human Colon Associated Antigen (CAA) by a Monoclonal Antibody. *Int. J. Cancer* 39: 34-44, 1987.
20. Thor A., Viglione M.J., MURARO R., Ohuchi N., Schlom J. and Gorstain F. Monoclonal Antibody B72:3 Reactivity with Human Endometrium: a Study of Normal and Malignant Tissues. *Int. J. Gynecol. Pathol.* 6:235-247, 1987.
21. Thor A., MURARO R., Gorstain F., Ohuchi N., Viglione M.J., Szpak C., Johnston W. and Schlom J. Adjunct to the Diagnostic Distinction between Adenocarcinomas of the Ovary and the Colon Utilizing a Monoclonal Antibody (COL-4) with Restricted CEA Reactivity. *Cancer Res.* 47: 505-512, 1987.
22. MURARO R., Kuroki M., Wunderlich D., Poole D.J., Colcher D., Thor A., Greiner J., Molinolo A., Noguchi P. and Schlom J. Generation and Characterization of Second Generation (B72.3) Monoclonal Antibodies Reactive with TAG-72 Antigen. *Cancer Res.* 48: 4588-4596, 1988. Colcher D., Minelli M.F., Roselli M., MURARO R., Simpson D. and Schlom J. Radioimmunolocalization of Human Carcinoma Xenografts with B72.3 Second Generation (CC) Monoclonal Antibodies. *Cancer Res.* 48: 4597-4609, 1988.
23. MURARO R., Nuti M., Natali P.G., Frati L. and Scholm J. Caratterizzazione e biodistribuzione di un nuovo antigene identificato dall'anticorpo monoclonale D612. *In: "Proliferazione e differenziazione cellulare", pp. 197-200, 1988.*
24. Colcher D., MURARO R., Roselli M., Minelli M.F., Simpson-Milenic D. and Schlom J. The use of B72.3 second generation (CC) monoclonal antibodies for the radioimmunolocalizzazione of human carcinoma xenografts. *In: "Nuclear Medicine. Trends and Possibilities on Nuclear Medicine", Schmidts H.A.E., Buraggi G.L. (Eds.), pp. 594-597, 1989.*
25. MURARO R. and Frati L. Anticorpi monoclonali in oncologia. *In: "Aggiornamenti in Medicina di Laboratorio", Verna R. (Ed.), pp 157-162, 1989.*
26. MURARO R., Nuti M., Natali P.G., Bigotti A., Simpson J.F. Primus F.J., Colcher D. and Schlom J. A monoclonal Antibody (D612) with selective reactivity for malignant and normal gastro-intestinal epithelium. *Int. J. Cancer* 43: 598-607, 1989.
27. Horan Hand P., Weeks M.O., Colcher D., Thor A., Ohuchi N., Greiner J., MURARO R., Wunderlich D., Vilasi V., Petska S., Noguchi P., Cunningham R. and Schlom J. Colon Carcinoma Cell population as Defined by Monoclonal Antibodies. *In: "Colon Cancer Cells", Moyer M.P. and Poste G.H. (Eds.) Academic Press Inc. New York, NY, USA, pp. 397-428, 1990.*
28. Mottolese M., Venturo I., Digiesi G., Perrone Donnorso R., Bigotti, A., MURARO R., Aluffi A. and P.G. Natali. Use of MoAb D612 in combination with a panel of MoAb for the immunocytochemical identification of metastases from colo-rectum carcinoma. *Br. J. of Cancer* 61:626-630, 1990. Battista P., MURARO R., Mammarella S., Curia M.C., Colasante A., Rosini S., Lesti R., French D., Frati L. and Mariani Costantini R. Complementary reactivities of anti-CEA and anti-TAG-72 monoclonal antibodies to lung carcinomas. *Cancer Res.* 50: 6987-6994, 1990.
29. Ralli G., Pafundi E., Filiaci F., Bei R., MURARO R., Pavan A. and Torrisi M.R. Epidermal Growth Factor in cholesteatoma tissues. *Perspectives ENT Immunol.* 4: 36-41, 1990.

30. Ralli G., Pafundi E., Gagliardi V., Torrisi M.R. and MURARO R. Acquired primary cholesteatoma and residual cholesteatoma: an histologic and immunohistochemicla study. *Perspectives ENT Immunol.* 4: 120-128, 1990.
31. Mariani Costantini R., MURARO R., Ficari F., Tonelli F., Fegiz G., Valli C., Schlom J. and Caramia F.G. Immunohistochemical evidence of immune responses to tumor associated antigens in regional lymph nodes of colon carcinoma patients. *Cancer* 67:2880-2886, 1991.
32. MURARO R., Frati L., Bei R., Ficari F., Valli C., French D., Mammarella S., Caramia F., Fegiz G. and Mariani Costantini R. Regional heterogeneity and complementation of tumor associated glycoprotein 72 (TAG-72) epitopes in colorectal cancer. *Cancer Res.* 51: 5378-5387, 1991.
33. Contegiacomo A., Mariani Costantini R., MURARO R., Battista P., Valli C., Frati L., Calderopoli R., Zilembo N., Falco I., Petrella G. and Bianco A.R. Cell kinetics and tumor associated antigen expression in human mammary carcinomas. *Int. J. Biol. Markers* 6:159-166, 1991.
34. MURARO R., Mariani Costantini R., Battista P., Bei R., Visco V., Alimandi M. and Frati L. Expression of erbB/EGF receptor related tyrosine kinases in human tumors. In: "Advances in Experimental Medicine: Biotechnology of cell regulation", Verna R. and Nishizuka Y. (ed.s), Raven Press, New York, NY, USA, pp.305-314, 1991.
35. MURARO R., Mariani Costantini R., Visco V., Alimandi M., Bei R. and Frati L. Approaches to the biological characterization of human carcinomas. In: "Progress in Oncology", Di Martino L. (ed.), Stef, vol. 2, pp. 19-26, 1992
36. Ralli G., Pafundi E., Bei R., MURARO R., Pavan A. and Torrisi M.R. Analysis of the distribution of Epidermal Growth Factor Receptors in cholesteatoma tissue. In: "Immunobiology in Otology, Rhinology and Laryngology", B.F. McCabe, J.E. Veldman and M.Mogi (ed.s), Kluger Publications, New York, NY, USA, pp 163-166, 1992.
37. MURARO R., Visco V., Bei R., Moretti A. and Frati L. Espressione dei protooncogeni erbB in tumori umani. In: "Patologia cellulare e molecolare da fattori endogeni e da fattori ambientali". pp. 459-460.1992.
38. Alimandi M., MURARO R., Mariani Costantini R. and Frati L. Immunology of host-tumor interaction. In: "Updating on tumor markers in tissue and biological fluids: basic aspects and clinical applications", Ballestra A., Torre G.C., Bombardieri E., Molina R. (ed.s), Minerva Medica, Torino, pp. 51-65, 1993.
39. Kraus M.H., Fedi P., Starks V., MURARO R. and Aaronson S.A. Demonstration of ligand-dependent signaling by the erbB-3 tyrosine kinase and its constitutive activation in human breast tumor cells. *Proc. Natl. Acad. Sci USA*, 90: 2900-2904, 1993.
40. Brice E.C., Wu J.X., MURARO R., Adamson E. D. and Wiley L.M. Modulation of mouse pre-implantation development by Epidermal Growth Factor antibodies, antisense RNA and deoxyoligonucleotides. *Devel. Genetisc*, 14: 174-184, 1993.
41. Contegiacomo A., Alimandi M., MURARO R., Pizzi C., Calderopoli R., De Marchis L., Sgambato A. and Mariani Costantini R. Expression of epitopes of the tumor-associated glycoprotein 72 and clinico-pathologic correlations in mammary carcinomas. *Eur. J. of Cancer* 30: 813-820, 1994.
42. Bei R., Moretti A. , Schlom J., De Filippi R. , Tsang K.Y. , Frati L. and MURARO R. Immunological recognition of Carcinoembryonic Antigen (CEA) and CEA related molecules by a monoclonal antibody (R4) mediating antibody dependent cell mediated citotoxicity. In: *Proceedings of XVI International Cancer Congress*. pp. 247-250. 1994.
43. Tagliaferri P., Caraglia M., MURARO R., Pinto A., Budillon A., Zagonel V., and Bianco A.R. Pharmacological modulation of peptide growth factor receptor expression on tumor cells as a basis for cancer therapy. *Anti-Cancer Drugs* 5: 379-393,1994. Giovagnoli M.R., Lukic A., R. MURARO, Figliolini M., Pachi' A. and Vecchione A. Image cytometry for DNA analysis in endometrial carcinomas correlated with other prognostic parameters. *Int. J. Oncol.* 7: 809-815, 1995.

44. MURARO R. I gruppi sanguigni. In: "Immunologia e citochine". Conti P., Biomedical Research Press, pp.282-294, 1995.
45. Alimandi M., Romano A., Curia M.C., MURARO R., Fedi P., Aaronson S.A., Di Fiore P.P. and Kraus M.H. Cooperative signaling of erbB3 and erbB2 in neoplastic Transformation and human mammary tumors. *Oncogene* 10: 1813-1821, 1995.
46. Lukic A., Moretti A., Giovagnoli M.R., Bei R., Nobili F., Vetrano G., Visco V., Vecchione A. and MURARO R. Immunohistochemical Analysis of Epidermal Growth Factor Receptor (EGFR) and c-erbB-2 and correlation with pathological prognostic variables in endometrial cancer. *Int. J. Oncol.* 8: 1119-1126, 1996.
47. Bei R., Moretti A., Visco V., De Filippi R., Tsang K.Y., Frati L. and MURARO R. Cell Mediated Cytotoxicity of Human Colon Carcinoma Cells by a Monoclonal Antibody (R4) Recognizing the Carcinoembryonic (CEA) and CEA-related Molecules. *Int. J. Oncol.* 8: 1127-1135, 1996.
48. Romiti A., Moretti A., Vecchione A., MURARO R., Feudi ML, Rinaldi V, Mancini R, Valli C, Mozzicafreddo A, Frati L, and Tomao S. Analysis of p53 expression and Helicobacter Pylori infection in normal, metaplastic, dysplastic and malignant gastric mucosa. *Oncol. Rep.* 5: 109-113, 1998.
49. Bei R, Guptill V, Masuelli L, Kashmiri SVS, MURARO R, Schlom J, and Kantor J. The use of a cationic liposome formulation (DOTAP) mixed with a recombinant tumor associated antigen to induce immune responses and protective immunity in mice. *J. Immunother.* 21: 159-169, 1998. Bei R., Masuelli L., Moriconi E., Visco V., Moretti A., Kraus MH. and MURARO R. Immune responses to all ErbB family receptors detectable in serum of cancer patients. *Oncogene* 18: 1267-1275, 1999.
50. Visco V, Carico E, Marchese C, Torrisi MR, Frati L, Vecchione A, and MURARO R. Expression of keratinocyte growth factor receptor compared with that of epidermal growth factor receptor and ErbB-2 in endometrial adenocarcinoma. *Int. J. of Oncol.* 15: 431-435, 1999.
51. Pizzi C, Sgambato A, De Laurentis M, Panico L, Pettinato G, MURARO R, Tauchmanova L, Limite G, Galiotta AM, Mariani Costantini R, Bianco AR, and Contegiacomo A. TAG-72 expression and clinical outcome in primary breast cancer. *Oncol. Rep.* 6: 1399-1403, 1999.
52. Bei R, Budillon A, Reale MG, Capuano G, Pomponi D, Budillon G, Frati L, and MURARO R. Cryptic epitopes on alpha-fetoprotein induce spontaneous immune responses in hepatocellular carcinoma, liver cirrhosis and chronic hepatitis patients. *Cancer Res.* 59: 5471-5474, 1999.
53. Farina A., Santarelli R., Gonnella R., Bei R., MURARO R., Uccini S., Ragona G., Frati L., Faggioni A., and Angeloni A. The BFRF1 gene of the Epstein Barr virus encodes a novel protein. *J. Virology*, 74: 3235-3244, 2000.
54. Visco V, Bei R, Moriconi E, Gianni W, Kraus MH, and MURARO R. ErbB2 immune response in breast cancer patients with soluble receptor ectodomain. *Am. J. Pathol.*, 156: 1417-1424, 2000.
55. Strizzi L, Vianale G, Catalano A, MURARO R, Mutti L, and Procopio A. Basic fibroblast growth factor in mesothelioma pleural effusions: correlation with patient survival and angiogenesis. *Int. J. Oncol.* 18:1093-1098, 2001
56. Angeloni A, Farina A, Gentile G, Capobianche A, Martino P, Visco V, MURARO R, Frati L, Faggioni A. Epstein-Barr virus and breast cancer: search for antibodies to the novel BFRF1 protein in sera of breast cancer patients. *J. Natl. Cancer Inst.* 93: 560-561, 2001
57. Bei R., Pompa G., Vitolo D., Moriconi E., Ciocci L., Quaranta M., Frati L., Kraus M., and MURARO R. Co-localization of multiple ErbB receptor in stratified epithelium of oral squamous carcinoma. *J. Pathol.* 195: 343-348, 2001.
58. Galiotta A, Pizzi C, Pettinato G, Limite G, Sgambato A, Lamberti M, MURARO R, Formisano C, Pensabene M, Bianco R., Mariani Costantini R, Contegiacomo A. Differential TAG-72 epitope expression in breast cancer and lymph node metastases: a marker for a more aggressive phenotype. *Oncol Rep.* 9: 135-140, 2002

59. Strizzi L., MURARO R., Vianale G., Natoli C., Talone L., Catalano A., Mutti L., Tassi G., and Procopio A. Expression of glycoprotein 90K in human malignant pleural mesothelioma: correlation with patients survival. *J. Pathol.* 197: 218-223, 2002.
60. De Caterina R, Cipollone F, Filardo FP, Zimarino M, Bernini W, Lazzerini G, Bucciarelli T, Falco A, Marchesani P, MURARO R, Mezzetti A, Ciabattini G. Low-density lipoprotein level reduction by the 3-hydroxyl-3-methylglutaryl coenzyme-A inhibitor simvastatin is accompanied by a related reduction of F2-isoprostane formation in hypercholesterolemic subjects: no further effect of vitamine E. *Circulation* 106: 2543-2549, 2002.
61. Cipollone F, Fazia M, Iezzi A, Zucchelli M, Pini B, De Cesare D, Uchino S, Spigonardo F, Bajocchi G, Bei R, MURARO R, Artese L, Piattelli A, Chiarelli F, Cuccurullo F, Mezzetti A. Suppression of the functionally coupled cyclooxygenase-2/PGE synthase as a basis of simvastatin-dependent plaque stabilization in humans. *Circulation* 107(11):1479-85, 2003.
62. Cipollone F, Iezzi A, Fazia M, Zucchelli M, Pini B, Cuccurullo C, De Cesare D, De Blasis G, MURARO R., Bei, R, Chiarelli F, Schmidt AM, Cuccurullo F, Mezzetti A. The receptor RAGE as a progression factor amplifying arachidonate-dependent inflammatory and proteolytic response in human atherosclerotic plaques: role of glycemic control. *Circulation.* 108(9):1070-7, 2003
63. Belleudi F, Visco V, Ceridono M, Leone L, MURARO R, Frati L, Torrisi MR. Ligand-induced clathrin-mediated endocytosis of the keratinocyte growth factor receptor occurs independently of either phosphorylation or recruitment of eps15. *FEBS Lett.* 553(3):262-70, 2003
64. Farina A, Cardinali G, Santarelli R, Gonnella R, Webster-Cyriaque J, Bei R, MURARO R, Frati L, Angeloni A, Torrisi MR, Faggioni A. Intracellular localization of the Epstein-Barr virus BFRF1 gene product in lymphoid cell lines and oral hairy leukoplakia lesions. *J Med Virol.* 72(1):102-11, 2004.
65. Bei R, Budillon A, Masuelli L, Cereda V, Vitolo D, Di Gennaro E, Ripavecchia V, Palumbo C, Ionna F, Losito S, Modesti A, Kraus MH, and MURARO R. Frequent overexpression of multiple ErbB receptors by head and neck squamous cell carcinoma contrasts with rare antibody immunity in patients. *J. Pathol.* 204: 317-325, 2004
66. Cipollone F, Fazia M, Iezzi A, Pini B, Cuccurullo C, Zucchelli M, De Cesare D, Uchino S, Spigonardo F, De Luca M, MURARO R, Bei R, Bucci M, Cuccurullo F, Mezzetti A. Blockade of the angiotensin II type receptor stabilizes atherosclerotic plaques in humans by inhibiting prostaglandin E2-dependent matrix metalloproteases activity. *Circulation* 109: 1482-1488, 2004.
67. Canettieri G, Franchi A, Della Guardia M, Santaguida MG, Nardo S, Morante I, MURARO R, and Centanni M. A novel transcription factor module promotes the mitogen-induced response of human dio-2 gene in placenta. *Thyoid* 15: 70-7, 2005.
68. Cuccurullo C, Iezzi A, Fazia ML, De Cesare D, Di Francesco A, MURARO R, Uchino S, Spigonardo F, Chiarelli F, Schmidt AM, Cuccurullo F, Mezzetti A, and Cipollone F. Suppression of RAGE as a basis of simvastatin-dependent plaque stabilization in type 2 diabetes. *Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol.* 26(12): 2716-2723, 2006
69. Masuelli L, Focaccetti C, Cereda V, Lista F, Vitolo D, Trono P, Gallo P, Amici A, Monaci P, Mattei M, Modesti M, Forni G, Kraus MH, MURARO R, and Bei R. Gene-specific inhibition of breast carcinoma in BALB-neuT mice by active immunization with rat Neu or human ErbB receptors. *Int J Oncol.* 30(2):381-92, 2007
70. Di Sciascio MB., Vianale G., Verna N., Petrarca C., Perrone A., Toniato E., MURARO R., Conti P. and Di Gioacchino M. Eosinophil recruiting chemokines are down-regulated in peripheral blood mononuclear cells of allergic patients treated with Deflazocort or Desloratadine. *Int J Immunopathol Pharmacol* 20: 745-751, 2007.
71. Artese L, Piattelli A, Mincione G, Vianale G, Piccirilli M, Perrotti V, Rubini C, and MURARO R. Loss of expression of TGF-beta1, TbetaRI, TbetaRII and involucrin correlates with oral squamous cell carcinoma grade and clinical stage. *Pathologica*, 99: 274-5, 2007.
72. Mincione G., Di Marcantonio M.C., Artese L., Piccirelli A., Piccirilli M., Perrotti V., Rubini C.,

- Vianale G., Piattelli A., and MURARO R. Loss of expression of TGF- β 1, T β RI, T β RII and involucrin correlates with differentiation in human oral squamous cell carcinomas. *Int J Oncol.* 32: 323-331, 2008
73. Vianale G, Reale M, Amerio P, Stefanaki M, Di Luzio S, and MURARO R. Effect of electromagnetic field on keratinocyte cell line: Correlation of chemokines production and cell growth in HaCaT cells. *British J Dermatol.* 158: 1189-96, 2008.
 74. Vianale G, Reale M, Amerio P, Stefanaki M, Di Luzio S, and MURARO R. Extremely low frequency electromagnetic field enhances human keratinocyte cell growth and decreases proinflammatory chemokine production. *J. Investigative Dermatology* 128: 96-97 (research snippets), 2008
 75. Patruno A, Amerio P, Pesce M, Vianale G, Di Luzio S, Tulli A, Franceschelli S, Grilli A, MURARO R, Reale M. Extremely low frequency electromagnetic fields modulate expression of inducible nitric oxide synthase, endothelial nitric oxide synthase and cyclooxygenase-2 in the human keratinocyte cell line HaCat: potential therapeutic effects in wound healing. *Br J Dermatol.* 162: 258-266, 2010.
 76. Amerio P, Vianale G, Reale M, MURARO R, Tulli A, Piattelli A. The effect of deproteinized bovine bone on osteoblast growth factors and proinflammatory cytokine production. *Clin Oral Implants Res.* 2010 Jun;21(6):650-5
 77. Boscolo P, Di Gioacchino M, Reale M, MURARO R, Di Giampaolo L. Work stress and innate immune response. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2011 Jan-Mar. 24, 51-54.
 78. Reale M, Boscolo P, Bellante V, Tarantelli C, Di Nicola M, Forcella L, Li Q, Morimoto K, MURARO R. Daily intake of *Lactobacillus casei* Shirota increases natural killer cell activity in smokers. *Br J Nutr.* Jul;108(2):308-14, 2012
 79. Amerio P., G. Vianale, M. Auriemma, C. D'Angelo, E. Costantini, M. Reale. In vitro effects of low frequency electromagnetic fields on Anti Microbial Peptides (AMP) expression. *Journal of Investigative Dermatology* (S) 132-132, 2012.
 80. 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. An ErbB-3 antibody, MP-RM-1, inhibits tumor growth by blocking ligand-dependent and independent activation of ErbB-3/Akt signaling. *Oncogene* 2012, Mar 8;31(10):1275-86.
 81. Masuelli L, Budillon A, Marzocchella L, Mrozek MA, Vitolo D, Di Gennaro E, Losito S, Sale P, Longo F, Ionna F, Lista F, MURARO R, Modesti A, Bei R. Caveolin-1 overexpression is associated with simultaneous abnormal expression of the E-cadherin/ α - β catenins complex and multiple ErbB receptors and with lymph nodes metastasis in head and neck squamous cell carcinomas. *J Cell Physiol.* 2012;227(9):3344-53.
 82. Auriemma M, Vianale G, Reale M, Costantini E, Di Nicola M, Romani GL, Merla A, Muraro R, Amerio P. Iloprost treatment summer-suspension: effects on skin thermal properties and cytokine profile in systemic sclerosis patients. *G Ital Dermatol Venereol.* Apr;148(2):209-16, 2013
 83. 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. EV20, a Novel Anti-ErbB-3 Humanized Antibody, Promotes ErbB-3 Down-Regulation and Inhibits Tumor Growth In Vivo. *Transl Oncol.* 2013, 6(6):676-84.
 84. Mincione G, Tarantelli C, Vianale G, Di Marcantonio MC, Cotellese R, Francomano F, Di Nicola M, Costantini E, Cichella A, and MURARO R. Mutual regulation of TGF- β 1, T β RII and ErbB receptors expression in human thyroid carcinomas. *Experimental Cell Res* 327:24-36. doi:10.1016/j.yexcr.2014.06.012
 85. Mincione G, Di Nicola M, Di Marcantonio MC, MURARO R, Piattelli A, Rubini C, Penitente E, Piccirilli M, Aprile G, Perrotti V, and Artese L. Nuclear fractal dimension in Oral Squamous Cell Carcinoma OSCC: a novel method for the evaluation of grading, staging and survival. *Journal of Oral Pathology & Medicine*, 2015, 44:680-684. doi:10.1111/jop.12280.

Reale M. "TNF α , miR-103 $^{\circ}$ -3p, miR-423-5p, miR-23 $^{\circ}$ -3p, miR-15 $^{\circ}$ -5p and miR-223-3p in the crevicular fluid of periodontopathic patients correlate with each other and at different stages of disease. *Scientific Reports* (2023) 13: 126 doi: 10.1038/s41598-022-26421-6 IF 4,996

Pubblicazioni attinenti a tematiche Pedagogico-Didattico-Organizzative

1. Familiari G, Lanzonè A, Di Liegro I, Locatelli V, Morini S, MURARO R, Valli M, Cavaggioni G, Barbaranelli C, Baldini R, Relucenti M, Heyn R, Lenzi A e Gaudio E. Il Gruppo di Lavoro Innovazione Pedagogica della CPPCCLM. Obiettivi iniziali e bilancio attuale. *Med. Chir.* 56: 2511-2512, 2012
2. Cavaggioni G, Barbaranelli C, Di Liegro I, Lanzone A, Locatelli V, Morini S, MURARO R, Valli M, e Familiari G. Proposta di un modello sperimentale per la selezione per la selezione e l'accesso ai Corsi di Studio in Medicina e Chirurgia. *Med. Chir.* 57: 2555-2558, 2013
3. Familiari G, Baldini R, Barbaranelli C, Caravaggioni G, Lanzone A, Di Liegro I, Locatelli V, Morini S, MURARO R, Valli M, Heyn R, Relucenti M, Gaudio E e Lenzi A. I punteggi soglia del concorso di accesso nazionale a Medicina e Chirurgia per ripartizione geotafica. *Med. Chir.* 58: 2575-2577, 2013
4. Familiari G, Baldini R, Lanzone A, Valli M, Di Liegro I, Locatelli V, Morini S, MURARO R, Strepparava MG, Cavaggioni G, Barbaranelli C, Heyn R, Relucenti M e Gaudio E. Studio osservazionale comparativo su un campione di studenti del Nord, del Centro e del Sud con valutazione della Maturità, del Test di accesso e delle scelte di sede effettuate al concorso con graduatoria nazionale 2013-2014. *Med. Chir.* 62: 2794-2796, 2014
5. Familiari G, Barbaranelli C, Di Liegro I, Lanzone A, Locatelli V, Morini S, MURARO R, Strepparava MG, Valli M, Cavaggioni G. L'accesso a Medicina *Best evidence-based practice*, requisito indispensabile per un'ipotesi di "Processo di Selezione" centrato sulla realtà formativa italiana e di caratura internazionale. *Med. Chir.* 63: 2853-2858, 2014
6. Barbaranelli C, Familiari G, Ghezzi V, Valli M., De Placido S, MURARO R, Bandello FM, Locatelli V, Bozzaro S, Di Liegro I, Caiaffa MF, Morini S., Strapparava MG, Caravaggioni G. Studio longitudinale sul benessere e le attitudini degli Studenti di Medicina e Chirurgia. Primi risultati della fase 1 – Le caratteristiche degli studenti selezionati. *Med. Chir.* 70: 3176-3180, 2016
7. Kregli M, Santini D, Curcio F, Daliento L, Moschetta A, MURARO R, Remondelli P. Il Percorso MD-PhD. Stato dell'arte. *Med. Chir.* 72: 3274-3275, 2016
8. Gallo P, Bellini T, Casacchia M, Cavagnero M, Della Rocca C, Familiari G, Mazzeo A, Merli M, Moncharmont B, Montagna L, MURARO R, Riggio O, Rosso U, Strepparava MG, Valli M e Viola F. Analisi delle cause del ritardo studentesco. *Med. Chir.* 74: 3366-3371, 2017

Ai sensi del DPR 445/2000 art. 46, 47, 48 e 76 si dichiara che i fatti, gli stati e qualità riportati nel documento corrispondono a verità

Chieti, 2 marzo 2023

Prof.ssa Raffaella Muraro