

## Curriculum Vitae e Studiorum

Prof. ROBERTO BEI

### Dati anagrafici

Luogo e data di nascita: Roma, 22 Maggio 1964  
Cittadinanza: italiana.  
Stato Civile: coniugato, due figli

Recapiti: [bei@med.uniroma2.it](mailto:bei@med.uniroma2.it)  
06-72596506  
Fax:06-72596514

### • Titoli di Studio, Curriculum universitario

**1983.** Diploma di **Maturità Scientifica**, con la votazione di 58/60.

**1989. Laurea in Medicina e Chirurgia** con la votazione di 110/110 e Lode, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

**1989. Abilitazione alla professione di Medico Chirurgo**, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" ed iscrizione all'Albo dell'Ordine dei Medici di Roma e Provincia. Numero Ordine: 41370.

**1991-1992.** Ufficiale medico di complemento presso il Distretto Militare di Roma.

**1993. Diploma di Specializzazione in Oncologia Medica**, con la votazione di 70/70 e lode, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

**1998. Dottore di Ricerca** presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

**2001.** Vincitore della procedura di valutazione comparativa a **Ricercatore** per il settore scientifico-disciplinare F04A (**Patologia Generale**), ora **MED04**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma "Tor Vergata", **in cui ha assunto servizio in data 02/11/2001.**

**2002. Diploma di Specializzazione in Patologia Clinica**, con la votazione di 70/70 e lode, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

**2001-1 Novembre 2006. Ricercatore per il settore scientifico-disciplinare MED04 (Patologia Generale)**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma "Tor Vergata".

**2006. Idoneità** nella procedura di valutazione comparativa per **Professore Associato per il settore scientifico disciplinare MED/04 (Patologia Generale)**. Chiamato dall'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

**2006-oggi. Professore Associato per il settore scientifico-disciplinare MED04 (Patologia Generale)**, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", **in cui ha assunto servizio in data 02/11/2006.**

- **Borse di studio finalizzate ad attività di ricerca in Italia e all'estero**

1989. **Borsa di studio CIFA** (Consorzio Italiano Farmaci Antiinfettivi).

1990. **Borsa di studio CIVA** (Consorzio Italiano Vettori Anti-tumorali).

1992-1996. **Fogarty Visiting Fellow** presso “Experimental Oncology Section, Laboratory of Tumor Immunology and Biology, National Cancer Institute, National Institutes of Health, Bethesda Maryland USA”, direttore Dr. Jeffrey Schlom.

- **Attività di ricerca svolta presso Enti di ricerca stranieri**

**Febbraio 1992 - Febbraio 1996.** Experimental Oncology Section, Laboratory of Tumor Immunology and Biology, National Cancer Institute, National Institutes of Health, Bethesda Maryland USA, direttore Dr. Jeffrey Schlom.

**25 Luglio 1996 - 7 settembre 1996.** Experimental Oncology Section, Laboratory of Tumor Immunology and Biology, National Cancer Institute, National Institutes of Health, Bethesda Maryland USA, direttore Dr. Jeffrey Schlom.

- **Patenti e Brevetti**

Patente Numero: IT1324824: Monoclonal antibody against lipases of *Candida rugosa*. Inventori: Biffoni M, Cernia E, Frati L, Tomei A, Palocci C, Rahimi H, Ruggetti A, Soro S, Barachini S, **Bei R.**  
Numero di Accesso Primario Derwent: 2005-737390 [76].

- **Riconoscimenti scientifici**

1998. Premio “Glaxo Wellcome Oncology Clinical Research Scholar 1998” .

1999. Premio istituito dal Presidente della Società Italiana di Patologia e Medicina Orale.

- **Società Scientifiche**

Membro dell'American Association for Cancer Research (AACR) dal 1992.

Membro dell'European Society for Cancer Immunology and Immunotherapy

Membro della Società Italiana Patologia (SIP) dal 1996.

- **Revisore per Riviste Internazionali**

Journal of Immunology

Oral Oncology

Open Pathology Journal

- **Editorial Board**

Open Pathology Journal

## ATTIVITA' DIDATTICA

- **Attività didattica in Italia**

### **Corsi di Laurea a ciclo unico**

#### ***AA 2006/07- oggi***

-Insegnamento **CI Patologia Generale e Fisiopatologia** corso di **Laurea in Medicina e Chirurgia**, Università “Tor Vergata”.

#### ***AA 2002/03-2005/06***

Modulo d'insegnamento: Patologia molecolare dei processi di trascrizione e traduzione, nel corso Integrato di **Patologia e Fisiopatologia generale**, corso di **Laurea in Medicina e Chirurgia**, Università “Tor Vergata”.

### **Corsi di Laurea Specialistica**

#### ***AA 2007/08-oggi***

-Insegnamento di **Patologia Generale, CI Patologia Molecolare e Fisiopatologia umana**, corso di **Laurea Specialistica in Biotechnologie Mediche**, Università “Tor Vergata”.

#### ***AA 2003/04-oggi***

-Insegnamento di **Patologia Generale** nel corso di **Laurea specialistica in Scienze della Nutrizione Umana**, Università “Tor Vergata”.

### **Corsi di Laurea Triennale**

#### ***AA 2007/08-oggi***

-Insegnamento di **Patologia Generale, CI Scienze Biomediche II**, corso di **Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro**, Università “Tor Vergata”.

#### ***AA 2007/08-oggi***

-Insegnamento di **Patologia Generale, CI Patologia Generale e Farmacologia**, corso di **Laurea in Fisioterapia** (P.L Monti, IDI), Università “Tor Vergata”.

#### ***AA 2005/06-oggi***

-Insegnamento di **Patologia Generale, CI Patologia Generale, Immunologia e Farmacologia**, corso di **Laurea per Dietisti**, Università “Tor Vergata”.

#### ***AA 2005/06-oggi***

-Insegnamento di **Immunologia, CI Anatomo-Isto-Fisiologia**, corso di **Laurea per Dietisti**, Università “Tor Vergata”.

#### ***AA 2003/04-2004/05***

-Insegnamento di **Patologia Generale, CI Patologia e delle Scienze Mediche Internistiche 1**, corso di **Laurea per Dietisti**, Università “Tor Vergata”.

#### ***AA 2001/02-oggi***

-Insegnamento di **Patologia Generale, CI Anatomo-Fisio-Patologia**, corso di **Laurea in Tecnico di Radiologia Medica**, Università “Tor Vergata”.

-Insegnamento di **Patologia Generale, CI Patologia e fisiopatologia generale**, corso di **Laurea in Infermieristica** (P.L Monti, IDI), Università “Tor Vergata”.

#### ***AA 1999/2000***

-Insegnamento di “**Elementi di immunoematologia**” CI Immunologia, Immunoematologia e Patologia diagnostica clinica, Corso di **D.U in Infermiere**, Università di Chieti “G. D’Annunzio”.

### Scuole di specializzazione

#### *AA 2006/07-oggi*

Insegnamento di **Patologia Generale** nella **Scuola di Specializzazione in Ortopedia**, Università “Tor Vergata”.

#### *AA 2007/08-oggi*

Insegnamento di **Fisiopatologia dell’apparato locomotore e Istologia e Biochimica** nella **Scuola di Specializzazione in Ortopedia**, Università “Tor Vergata”.

#### *AA 2006/07-oggi*

Insegnamento di **Patologia Generale** nella **Scuola di Specializzazione in Endocrinologia**, Università “Tor Vergata”.

#### *AA 2006/07-oggi*

Insegnamento di **Patologia Generale** nella **Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport**, Università “Tor Vergata”.

#### *AA 2005/06-oggi*

Insegnamento di **Patologia Generale (Antigeni Tumore Associati)** nella **Scuola di Specializzazione in Oncologia**, Università “Tor Vergata”.

#### *AA 1998/1999*

-Insegnamento di “**Biochimica Patologica**” nella **Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica**, Università degli Studi di Chieti “Gabriele D’Annunzio”.

- Attività didattica all’estero

### Corsi di laurea

#### *AA 2005/06-oggi*

-Insegnamento del **CI Patologia Generale e Fisiopatologia**, corso di **Laurea in Medicina e Chirurgia**, Università “Nostra Signora del Buon Consiglio”, Tirana (Albania).

- Coordinatore di Corso integrato

#### *AA 2005/06-oggi*

- CI Patologia Generale, Immunologia e Farmacologia, corso di **Laurea per Dietisti**, Università “Tor Vergata”.

#### *AA 2007/08-oggi*

-CI Scienze Biomediche II, corso di **Laurea in Tecniche della Prevenzione nell’Ambiente e nei Luoghi di Lavoro**, Università “Tor Vergata”.

- Commissione di discussione di tesi di Laurea/Specializzazione/Dottorato

#### *AA 2005/06-oggi*

Corso di **Laurea specialistica in Scienze della Nutrizione Umana**, Università “Tor Vergata”.

**Corso di Laurea per Dietisti**, Università “Tor Vergata”.

**Scuola di Specializzazione in Oncologia**, Università “Tor Vergata”.

**AA 2007/08**

Dottorato in Medicina Molecolare, Università degli studi di Roma "Sapienza".

- **Commissione per l'ingresso ai corsi di Laurea a numero programmato**

**AA 2006/07-2007/08-2008/09:** Corso di **Laurea specialistica in Scienze della Nutrizione Umana**, Università "Tor Vergata".

- **Commissione per valutazioni comparative per personale docente SSD MED/04**

Concorso ad un posto da Ricercatore universitario presso la Facoltà di MEDICINA e CHIRURGIA (Polo Pontino), settore disciplinare MED/04: PATOLOGIA GENERALE. Pubblicato sulla Gazzetta n. 89 del 11/11/2005

### **Relatore di tesi di Laurea:**

- AA 2004-2005. Candidata: Giovanna De Angelis, "Identificazione di antigeni tumore-associati nel mesotelioma maligno e nei tumori oro-faringei riconosciuti da anticorpi monoclonali di nuova produzione". **CL in Scienze Biologiche**. Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali. Università La Sapienza.

- AA 2004-2005. Candidata: Michelina Di Pietro, "Ruolo degli acidi grassi polinsaturi omega-3 nel rimodellamento della matrice extracellulare del miocardio in corso di cardiomiopatia ipertrofica ereditaria". **CL in Dietista**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Tor Vergata.

- AA 2005-2006. Candidata: Emilia De Leo "Modificazioni dell'organizzazione dei dischi intercalari nei cuori di criceti con cardiopatia ipertrofica alimentati con una dieta arricchita di acido  $\alpha$ -linolenico". **CL in Scienze della Nutrizione Umana**. Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Tor Vergata.

- AA 2006-2007. Candidata: Marianna Carone, "Risposta immunitaria umorale verso componenti della matrice extracellulare in pazienti con malattia celiaca". **CL in Scienze della Nutrizione Umana**. Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Tor Vergata.

- AA 2006-2007. Candidato: Roberto Cristofaro, "Valutazione igienico sanitaria dei prodotti di IV gamma". **CL in Scienze della Nutrizione Umana**. Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Tor Vergata.

-AA 2007-2008. Candidato: Luca Pulcini, "Effetto "in vitro" della curcumina e del resveratrolo sulla proliferazione cellulare di carcinomi squamosi della lingua". **CL in Scienze della Nutrizione Umana**. Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Tor Vergata.

-AA 2007-2008. Candidato: Paolo Principessa, "Reazioni avverse agli alimenti: le intolleranze alimentari". **CL in Dietista**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Tor Vergata.

-AA 2007-2008. Candidato: Simona Roscilli, "Effetto "in vitro" dell'apigenina sulla proliferazione cellulare di carcinomi squamosi dell'oro-faringe". **CL in Scienze della Nutrizione Umana**. Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Tor Vergata.

## ATTIVITA' DI RICERCA: Linee di ricerca

- **Oncologia**

Immunoterapia dei tumori. Caratterizzazione del fenotipo antigenico di cellule neoplastiche. Analisi **della risposta immunitaria** spontanea vs antigeni tumore associati in **pazienti oncologici**. Produzione di **vaccini antitumorali, anticorpi monoclonali murini, chimerici, umanizzati** e sviluppo di protocolli d'immunoterapia antitumorale. Effetto di composti naturali sulla crescita di cellule tumorali

- **Virologia**

Produzione di **anticorpi monoclonali** capaci di riconoscere proteine virali del **virus di Epstein-Barr** e di monitorare la sua localizzazione in corso di infezione e di caratterizzare l'interazione delle proteine costituenti del virus.

- **Cardiologia**

Produzione e caratterizzazione di anticorpi monoclonali capaci di riconoscere le **lipoproteine LDL ossidate** presenti nelle placche aterosclerotiche. Analisi delle modificazioni fenotipiche in corso di **cardiomiopatia ipertrofica**.

- **Nutrizione**

Analisi dell'effetto di composti naturali sulla crescita delle cellule tumorali

### Titolare progetti finanziati

**2007. Ricerca Scientifica di Ateneo "Tor Vergata"** (2007-RSA-0493), "Risposta immunitaria umorale nei confronti delle proteine ribosomiali P in pazienti con tumori cervico-facciali".

**2007-08. Finanziamento aggiuntivo di Ateneo "Tor Vergata"**, "Risposta immunitaria verso componenti della matrice extracellulare (MEC), proteine dello stress termico (HSPs) e della famiglia delle proteine ribosomiali P in pazienti sottoposti ad impianto dentale: interferenza dell'immunità innata e specifica con il successo dell'impianto".

**2008. Ricerca Scientifica di Ateneo "Tor Vergata"** (2008-RSA-0623), "Effetto del resveratrolo e del diallil disulfide sulla crescita di linee cellulari tumorali di origine mesenchimale".

**2007-08. PRIN (MIUR)**, "Risposta immunitaria verso componenti della matrice extracellulare (MEC), proteine dello stress termico (HSPs) e della famiglia delle proteine ribosomiali P in pazienti sottoposti ad impianto dentale: interferenza dell'immunità innata e specifica con il successo dell'impianto".

### Partecipazione a progetti finanziati

Collaboratore Scientifico in unità operative dei seguenti progetti:

1990-92. Finanziamento MURST 60%, "Marcatori genetici e fenotipici dei carcinomi della mammella e del colon". Responsabile Prof.ssa R. Muraro.

1991-96. Progetto Finalizzato Oncologia, CNR ACRO. Responsabile Prof.ssa R. Muraro.

1994-96. Finanziamento AIRC per il progetto "Mesoteliomi". Responsabile Prof.ssa R. Muraro.

1994-98. Finanziamento AIRC per il progetto "Ruolo di fattori di crescita, recettori per fattori di crescita e loro substrati nella trasformazione neoplastica". Responsabile Prof.ssa R. Muraro.

1998-2000. Co-finanziamento MURST "Risposta immunitaria contro recettori ErbB e le glicoproteine tumore associate AFP e Mac2-BP in pazienti oncologici: caratterizzazione delle immunoglobuline, definizione degli epitopi immunogenici a scopo diagnostico, prognostico e terapeutico". Responsabile Prof.ssa R. Muraro.

2002-04. Co-finanziamento MIUR, “Mediatori molecolari dell'interazione assone-cellula di Schwann nelle neuropatie demielinizzanti ereditarie”. Responsabile Prof. A. Modesti.

2004-05. Finanziamento Ministero della Salute, programmi speciali “Tiroiditi autoimmuni e cute: meccanismi molecolari alla base delle alterazioni cutanee e indagini diagnostiche non invasive”. Responsabile Prof. A. Modesti.

2005-07 Finanziamento regionale AIRC, “Diversified active specific immunotherapy targeting ErbB2/Neu in combination with external beam radiation to cure established mammary carcinomas”. Responsabile Prof. A. Modesti, nell’ambito del progetto: “Molecular targets and signaling strategies in breast cancer progression”. Responsabile Prof. L. Frati.

## ELENCO PUBBLICAZIONI

### A) Pubblicazioni in extenso su riviste internazionali classificate nel Journal Citation Reports (Science Citation Index edizione 2007)

1. R. Mariani Costantini, R. Muraro, F. Ficari, C. Valli, **R. Bei**, F. Tonelli, F. Caramia and L. Frati: "Immunohistochemical evidence of immune responses to tumor-associated antigens in lymph nodes of colon carcinoma patients". **Cancer** 67: 2880-2886, 1991. (IF: 4.632).
2. R. Muraro, L. Frati, **R. Bei**, F. Ficari, C. Valli, D. French, S. Mammarella, F. Caramia, G. Fegiz and R. Mariani Costantini: "Regional heterogeneity and complementation in the expression of the Tumor-Associated Glycoprotein 72 epitopes in colorectal cancer". **Cancer Research** 51: 5378-5383, 1991. (IF: 7.672).
3. M.L. Salgaller, **R. Bei**, J. Schlom, D.J. Poole and P.F. Robbins: "Baculovirus recombinants expressing the human carcinoembryonic antigen gene". **Cancer Research** 53: 2154-2161, 1993. (IF: 7.672).
4. **R. Bei**, J. Kantor, S.V.S. Kashmiri and J. Schlom: "Serological and biochemical characterization of recombinant baculovirus Carcinoembryonic antigen". **Molecular Immunology** 31: 771-780, 1994. (IF: 3.742).
5. **R. Bei**, J. Kantor, S.V.S. Kashmiri, S. Abrams and J. Schlom: "Enhanced immune responses and anti-tumor activity by baculovirus recombinant Carcinoembryonic antigen (CEA) in mice primed with the recombinant vaccinia CEA". **J. Immunotherapy** 16: 275-282, 1994. (IF: 4.837).
6. **R. Bei**, C. Paronavitana, D. Milenic, S.V.S. Kashmiri and J. Schlom: "Generation, purification and characterization of a recombinant source of human prostate specific antigen". **J. Clin. Lab. Anal.** 9: 261-268, 1995. (IF: 0.995).
7. **R. Bei**, J. Schlom and S.V.S. Kashmiri: "Baculovirus expression of a functional single-chain immunoglobulin and its IL-2 fusion protein". **J. Immunol. Methods** 186: 245-255, 1995. (IF: 1.947).
8. A. Lukic, A. Moretti, MG. Giovagnoli, **R. Bei**, F. Nobili, G. Vetrano, V. Visco, A. Vecchione and R. Muraro: "Immunohistochemical analysis of Epidermal Growth Factor receptor (EGF-R) and c-erbB2 and correlation with pathological prognostic variables in endometrial carcinomas". **Int. J. Oncology** 8: 1119-1126, 1996. (IF: 2.295).
9. **R. Bei**, A. Moretti, V. Visco, R. De Filippi, KY Tsang, L. Frati and R. Muraro: "Cell mediated cytotoxicity of human colon carcinoma cells by a monoclonal antibody (R4) recognizing the carcinoembryonic antigen (CEA) and CEA related-molecules". **Int. J. Oncology** 8:1127-1135, 1996. (IF: 2.295).
10. **R. Bei**, V. Guptill, L. Masuelli, SVS Kashmiri, R. Muraro, L. Frati, J. Schlom and J. Kantor: "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. Immunotherapy** 21: 159-169, 1998. (IF: 4.837).
11. **R. Bei**, L. Masuelli, E. Moriconi, V. Visco, A. Moretti, M.H Kraus and R. Muraro: "Immune responses to all ErbB family receptors detectable in serum of cancer patients". **Oncogene** 18: 1267-1275, 1999. (IF: 6.44).
12. M. Iwahashi, DE. Milenic, E. Padlan, **R. Bei**, J. Schlom and SVS. Kashmiri: "CDR substitutions of a humanized monoclonal antibody (CC49): contributions of individual CDRs to antigen binding and immunogenicity". **Molecular Immunology** 36: 1079-1091, 1999. (IF: 3.742).
13. **R. Bei**, A. Budillon, MG. Reale, G. Capuano, D. Pomponi, G. Budillon, L. Frati and R. Muraro: "Cryptic epitopes on alpha-fetoprotein (AFP) induce spontaneous immune responses in hepatocellular carcinoma, liver cirrhosis and chronic hepatitis patients". **Cancer Research** 59: 5471-5474, 1999. (IF: 7.672).



14. V. Visco, **R. Bei**, E. Moriconi, W. Gianni, M.H. Kraus and R. Muraro: "ErbB2 immune response in breast cancer patients with soluble receptor ectodomain". **American J. Pathology** 156: 1417-1424, 2000. (IF: 5.487).
15. A. Farina, R. Santarelli, R. Gonnella, **R. Bei**, R. Muraro, G. Cardinali, S. Uccini, G. Ragona, L. Frati, A. Faggioni and A. Angeloni: "The BFRF1 gene of the Epstein-Barr virus encodes a novel protein". **J. Virology** 74: 3235-3244, 2000. (IF: 5.332).
16. S. Rovero, A. Amici, E. Di Carlo, **R. Bei**, P. Nanni, E. Quaglino, P. Porcedda, K. Boggio, A. Smorlesi, P-L Lollini, L. Landuzzi, M P Colombo, M. Giovarelli, P. Musiani and G. Forni: "DNA vaccination against rat Her-2/neu p185 more effectively inhibits carcinogenesis than transplantable carcinomas in transgenic BALB/c mice". **J. Immunology** 165: 5133-5142, 2000. (IF: 6.068).
17. **R. Bei**, G. Pompa, D. Vitolo, E. Moriconi, L. Ciocci, M. Quaranta, L. Frati, M.H. Kraus, and R. Muraro: "Co-localization of multiple ErbB receptors in stratified epithelium of oral squamous cell carcinomas". **J. Pathology** 195: 343-348, 2001. (IF: 5.424).
18. A. Signore, M. Chianelli, **R. Bei**, W. Oyen, A. Modesti: "Targeting cytokine/chemokine receptors: a challenge for molecular nuclear medicine" **Eur J Nucl Med.** 30: 149-156, 2003. Erratum: 30: 801-802, 2003. (IF: 4.101).
19. F. Cipollone, A. Iezzi, M. Fazia, M. Zucchelli, B. Pini, C. Cuccurullo, D. De Cesare, G. De Blasis, R. Muraro, **R. Bei**, F. Chiarelli, AM. Schmidt, F. Cuccurullo, A. Mezzetti: "The receptor RAGE as a progression factor amplifying arachidonate-dependent inflammatory and proteolytic response in human atherosclerotic plaques. Role of glycemic control". **Circulation** 108: 1070-1077, 2003. (IF: 12.775).
20. L. Masuelli, **R. Bei**, P. Sacchetti, I. Scappaticci, P. Francalanci, L. Albonici, A. Coletti, C. Palumbo, M. Minieri, R. Fiaccavento, F. Carotenuto, C. Fantini, L. Carosella, A. Modesti and P. Di Nardo: " $\beta$ -catenin accumulates in intercalated disks of hypertrophic cardiomyopathic hearts". **Cardiovascular Research** 60: 376-387, 2003. (IF: 6.127).
21. A. Farina, G. Cardinali, R. Santarelli, R. Gonnella, J. Webster-Cyriaque, **R. Bei**, R. Muraro, L. Frati, A. Angeloni, MR. Torrasi and A. Faggioni: "Intracellular localization of the Epstein-Barr virus BFRF1 gene product in lymphoid cell lines and oral hairy leukoplakia lesions". **J. Med Virology** 72: 102-111, 2004. (IF: 2.831).
22. F. Cipollone, M. Fazia, A. Iezzi, B. Pini, C. Cuccurullo, M. Zucchelli, D. De Cesare, S. Uchino, F. Spigonardo, M. De Luca, R. Muraro, **R. Bei**, M. Bucci, F. Cuccurullo, A. Mezzetti: "Blockade of the Angiotensin II type 1 receptor stabilizes atherosclerotic plaques in humans by inhibiting prostaglandin E2-dependent matrix metalloproteinase activity". **Circulation** 109: 1482-1488, 2004. (IF: 12.775).
23. **R. Bei**, A. Budillon, L. Masuelli, V. Cereda, D. Vitolo, E. Di Gennaro, V. Ripavecchia, C. Palumbo, F. Ionna, S. Losito, A. Modesti, M. H. Kraus and R. Muraro: "Frequent overexpression of multiple ErbB receptors by head and neck squamous cell carcinoma contrasts with rare antibody immunity in patients". **J. Pathology** 204: 317-325, 2004. (IF: 5.424).
24. C. Palumbo, L. Albonici, **R. Bei**, S. Scarpa, P. Di Nardo, and A. Modesti: "HBMA induces cell death and potentiates doxorubicin toxicity in malignant mesothelioma cells". **Cancer Chem. Pharm.** 54: 398-406, 2004. (IF: 2.568).
25. R. Fiaccavento, F. Carotenuto, M. Minieri, C. Fantini, G. Forte, A. Carbone, L. Carosella, **R. Bei**, L. Masuelli, C. Palumbo, A. Modesti, M. Prat, P. Di Nardo: "Stem cell activation sustains hereditary hypertrophy in the hamster cardiomyopathy". **J. Pathology** 205:397-407, 2005 (IF: 5.424).

26. R. Gonnella, A. Farina, R. Santarelli, S. Raffa, R. Feederle, **R. Bei**, M. Granato, A. Modesti, L. Frati, H-J. Delecluse, MR. Torrisi, A. Angeloni, A. Faggioni: "Characterization and intracellular localization of the Epstein-Barr virus protein BFLF2: interactions with BFRF1 and with the nuclear lamina". **J. Virology** 79:3713-3727, 2005 (**IF: 5.332**).
27. R. Massa, C. Palumbo, T. Cavallaro, MB Panico, **R. Bei**, C. Terracciano, N. Rizzuto, G. Bernardi, A. Modesti: "Overexpression of ErbB2 and ErbB3 receptors in Schwann cells of patients with Charcot-Marie-Tooth disease type 1A". **Muscle and Nerve** 33:342-349, 2006 (**IF: 2.424**).
28. **R. Bei**, D. Mentuccia, P. Trono, L. Masuelli, V. Cereda, C. Palumbo, L. Marzocchella, M.A. Mrozek, P. Pallotta, G. Di Lella, M. Modesti, M. Cerilli, GV. Frajese, G. Frajese, G. Zambruno and A. Modesti: "Immunity to extracellular matrix antigens is associated with ultrastructural alterations of the stroma and stratified epithelium basement membrane in the skin of Hashimoto's thyroiditis patients". **Int. J. Immunopathol. Pharmacol.** 19:661-674, 2006 (**IF: 4.665**).
29. C. Cuccurullo, A. Iezzi, ML.Fazia, D. De Cesare D, A. Di Francesco, R. Muraro, **R. Bei**, S. Ucchino, F. Spigonardo, AM. Schmidt, F. Cuccurullo, A. Mezzetti, F. Cipollone: "Suppression of RAGE as a basis of simvastatin-dependent plaque stabilization in type 2 diabetes". **Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol.** 26:2716-23, 2006 (**IF: 7.221**).
30. R. Fiaccavento, F. Carotenuto, M. Minieri, L. Masuelli, A. Vecchini, **R. Bei**, A. Modesti, L. Binaglia, A. Fusco, A. Bertoli, G. Forte, L. Carosella and P. Di Nardo: " $\alpha$ -linoleic acid-enriched diet prevents myocardial damage and expands longevity in cardiomyopathic hamsters". **American J. Pathology** 169:1913-1924, 2006 (**IF: 5.487**).
31. L. Masuelli, C. Focaccetti, V. Cereda, F. Lista, D. Vitolo, P. Trono, P. Gallo, A. Amici, P. Monaci, M. Mattei, M. Modesti, G. Forni, M.H. Kraus, R. Muraro, A. Modesti and **R. Bei**: "Gene-specific inhibition of breast carcinoma in BALB-neuT mice by active immunization with rat Neu or human ErbB receptors". **Int. J. Oncology** 30:381-392, 2007 (**IF: 2.295**).
32. A. Scardino, M. Alimandi, P. Correale, SG. Smith, **R. Bei**, H. Firat, O. Faure, St. Graf-Dubois, J. Marrocco, S. Chouaib, FA. Lemonnier, AM Jackson and K. Kosmatopoulos. "A polyepitope DNA vaccine targeted to HER2/ErbB-2 elicits a broad range of human and murine CTL effectors to protect against tumor challenge". **Cancer Research** 67:7028-7036, 2007 (**IF: 7.672**).
33. **R. Bei**, L. Masuelli, P. Trono, PL Orvietani, S. Losito, L. Marzocchella, D. Vitolo, L. Albonici, MA. Mrozek, E. Di Gennaro, F. Lista, G. Faggioni, F. Ionna, L. Binaglia, V. Manzari, A. Budillon and A. Modesti: "The ribosomal P0 protein induces a spontaneous immune response in patients with head and neck advanced stage carcinoma that is not dependent on its overexpression in carcinomas". **Int. J. Oncology** 31:1301-1308, 2007 (**IF:2.295**).
34. L. Masuelli, P. Trono, L. Marzocchella, MA. Mrozek, C. Palumbo, M. Minieri, F. Carotenuto, R. Fiaccavento, A. Nardi, F. Galvano, P. Di Nardo, A. Modesti and **R. Bei**: "Intercalated disks remodeling in  $\delta$ -sarcoglycan deficient hamsters fed with alpha-linolenic acid-enriched diet". **Int J Mol Med**, 21: 41-48, 2008 (**IF: 1.847**).
35. D. Alesiani, R. Cicconi, M. Mattei, C. Montesano, **R. Bei** and A. Canini: "Cell cycle arrest and differentiation induction by 5,7-dimethoxycoumarin on melanoma cell lines". **Int. J. Oncology**, 32: 425-434, 2008 (**IF: 2.295**).
36. C. Palumbo, S. Battisti, D. Carbone, L. Albonici, M. Alimandi, **R. Bei** and A. Modesti: "Recombinant erythropoietin differently affects proliferation of mesothelioma cells but not sensitivity to cisplatin and

pemetrexed". **Cancer Chem. Pharm.** 61: 893-901, 2008 (IF: 2.568).

37. M. Renis, L. Calandra, C. Scifo, B. Tomasello, V. Cardile, L. Vanella, **R. Bei**, L. La Fauci, F. Galvano: "DNA damage measured by comet assay and involvement of cell cycle/stress related proteins in anthocyanin treated CACO2 cells". **Brit. J. Nutr** 100: 27-35, 2008 (IF: 2.339).

38. C. Palumbo, **R. Bei**, A. Procopio and A. Modesti: "Molecular target and targeted therapies for malignant mesothelioma". **Current Medicinal Chemistry**, 15: 855-867, 2008 (IF: 4,944).

39. R. Santarelli, A. Farina, M. Granato, R. Gonnella, S. Raffa, L. Leone, **R. Bei**, A. Modesti, L. Frati, M.R. Torrisi and A. Faggioni: "The novel product of KSHV ORF69, positional homolog of EBV BFLF2, colocalizes and cooperates with EBV BFRF1 in inducing nuclear membrane reduplications". **J. Virology**, 82: 4562-4572, 2008 (IF: 5.332).

40. **R. Bei**, L. Masuelli, C. Palumbo, I. Tresoldi, A. Scardino and A. Modesti: "Long-lasting tissue inflammatory processes trigger autoimmune responses to extracellular matrix molecules". **Int Rev Immunol** 27: 137-175, 2008 (IF: 3.595).

41. G. Tumino, L. Masuelli, **R. Bei**, L. Simonelli, A. Santoro and S. Francipane: "Topical treatment of chronic venous ulcers with sucralfate: a placebo controlled randomized study". **Int J Mol Med**, 22: 17-23, 2008 (IF:1.847).

42. G. Faggioni, A. Ciammaruconi, R. De Santis, A. Pomponi, M.T. Scicluna, K. Barbaro, L. Masuelli, G. Autorino, **R. Bei** and F. Lista: "Evidence of a humoral response to a novel protein WARF4 embedded in the West Nile virus NS4B gene encoded by an alternative open reading frame". **Int J Mol Med**, 23:509-12, 2009 (IF:1.847).

43 . D. Alesiani, R. Cicconi, M. Mattei, **R. Bei** and Antonella Canini: "Inhibition of Mek 1/2 kinase activity and stimulation of melanogenesis by 5,7-dimethoxycoumarin treatment of melanoma cells". **Int. J. Oncology**, 34: 1727-1735, 2009 (IF: 2.295)

44. **R. Bei**, L. Masuelli, C. Palumbo, M. Modesti and A. Modesti: "A common repertoire of autoantibodies is shared by cancer and autoimmune disease patients: inflammation in their induction and impact on tumor growth". **Cancer Letters**, (2009, in press, IF: 3.398).

45. L. Albonici, E. Doldo, C. Palumbo, A. Orlandi, **R. Bei**, E. Pompeo, T.C. Mineo, A. Modesti and V. Manzari: "Placenta growth factor is a survival factor for human malignant mesothelioma cells". **Int. J. Immunopathol. Pharmacol.** (2009, in press IF: 4.665).

46. **R. Bei**, L. Masuelli, M. Turriziani, G. Li Volti, M. Malaguarnera, F. Galvano: "Impaired expression and function of signaling pathway enzymes by anthocyanins: role on cancer prevention and progression". **Curr. Enzyme Inhib.** (2009, in press).

## **B) Pubblicazioni in estenso su libri e riviste non classificate nel Journal Citation Reports**

1. G. Ralli, E. Pafundi, F. Filiaci, **R. Bei** R. Muraro, A. Pavan and M.R. Torrisi: "Epidermal Growth Factors receptor in cholesteatoma tissue" Perspective in *E.N.T. Immunology* 4: 36-41,1990.

2. R. Muraro, R. Mariani Costantini, P. Battista, **R. Bei**, V. Visco, M. Alimandi and L. Frati: "Expression of erbB/EGF receptor related tyrosine kinases in human tumors" In: *Biotechnology of cell regulation* (Editori: S. Aaronson, R. Verna) Raven Press, pp. 305-314, 1991. Raven Press, New York, NY, USA, 1991.
3. R. Muraro, R. Mariani Costantini, V. Visco, M. Alimandi, **R. Bei** and L. Frati: "Approaches to the biological characterization of human carcinomas" In: *Progress in Oncology*, (Editori: L. Di Martino, B. Demontis, A. Garau, G. Murenu) pp. 19-26, 1991. Stef, Cagliari, Giugno 1991.
4. G. Ralli, E. Pafundi, **R. Bei**, R. Muraro, A. Pavan and M.R. Torrisi: "Analysis of the distribution of Epidermal Growth Factor receptors in cholesteatoma tissue". In: *Proceedings of the Third International Academic Conference on Immunobiology in Othology, Rhinology and Laringology*, (Editori: B.F. McCabe, J.E. Veldman e G. Mogi). pp. 1-4. 1990. Kluger Publications, New York, NY, USA, 1992
5. R. Muraro, V. Visco, **R. Bei**, A. Moretti and L. Frati: "Espressione dei protooncogeni erbB in tumori umani" In: *Patologia cellulare e molecolare da fattori endogeni e da fattori ambientali*. XXI Congresso Nazionale della Societa' Italiana di Patologia, pp. 459-460, 1992.
6. **R. Bei**, A. Moretti, J. Schlom, R. De Filippi, K.Y. Tsang, L. Frati and R. Muraro: "Immunological recognition of Carcinoembryonic Antigen (CEA) and CEA related molecules by a monoclonal antibody (R4) mediating antibody dependent cell mediated cytotoxicity". In: *Proceedings of XVI International Cancer Congress*. (Editori: R.S.Rao, M.G.Deo, e L.D.Sanghvi) pp. 247-250. 1994. Monduzzi Editore, Bologna, Novembre, 1994.
7. A. Signore, A. Annovazzi, M. Chianelli, **R. Bei**, A. Moisan, A. Modesti: "Molecular imaging of mononuclear cell mediated inflammation: from histopathological findings to clinical practice" In: *Nuclear Medicine, Tropical and Infectious Diseases*. FJHN, Ed., Kluwer Academic Publ. Chapter 28. 1-19. 2002.
8. **R. Bei**, L. Masuelli, C. Palumbo and Andrea Modesti: "Autoantibodies to extracellular matrix components as outcome of tissue chronic inflammation" In: *Autoantibodies Research Progress*. Editor: Quentin P. Dubois. NOVA Publishers, 2008, capitolo 3, pp. 99-125

**DATI RIASSUNTIVI SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA del Prof. R. BEI**

**A) Pubblicazioni per esteso su riviste internazionali classificate nel Journal Citation Reports (Science Citation Index ediz. 2007): n. 45**

<b>Rivista</b>	<b>Impact Factor</b>	<b>n. Pubblicazioni</b>
Am. J. Pathology	5.487	2
Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol.	7.221	1
British J. Nutrition	2.339	1
Cancer	4.632	1
Cancer Research	7.672	4
Cancer Chem. Phar	2.568	2
Cancer Letters	3.398	1
Cardiovascular Res.	6.127	1
Circulation	12.775	2
Current Medicinal Chemistry	4.9	1
Eur. J. Nucl. Med.	4.101	1
Int. J. Immunopath Pharmacol	4.665	2
Int. J. Mol. Med.	1.847	3
Int. J. Oncology	2.295	6
Int. Rev. Immunol.	3.595	1
J. Clin. Lab. Anal.	0.995	1
J. Immunology	6.068	1
J. Immunotherapy	4.837	2
J. Immunol. Methods	1.947	1
J. Med. Virology	2.831	1
J. Pathology	5.424	3
J. Virology	5.332	3
Molecular Immunology	3.742	2
Muscle and Nerve	2.424	1
Oncogene	6.440	1
<b><u>Impact Factor Totale</u></b>	<b>207.5</b>	<b>45</b>
<b><u>Impact Factor medio</u></b>	<b>4.61</b>	

**B) Pubblicazioni in extenso su libri e riviste non classificate nel Journal Citation Reports: n. 8**

**C) Comunicazioni a Congressi nazionali e internazionali pubblicate in riassunto: >50**

Roma, 26/05/09