

# CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

## ed elenco pubblicazioni

*Prof. ROBERTO BEI M.D, Ph.D*

### 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)  
06-72596522

- **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".

**11-2006/06-2017. 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.**

**09/06/2014: MIUR: Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore Ordinario.** Settore concorsuale 6N1 (MED46)

**24/11/2014: MIUR: Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore Ordinario.** Settore concorsuale 6A2 (MED04 e MED05)

**12/06/2017-oggi. Professore Ordinario per il settore scientifico-disciplinare MED04 (Patologia Generale)**, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

**06/02/2018-10 gennaio 2022. Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche**, Università di Roma Tor Vergata.

**2021/22-2023/24 Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Tissue Engineering and Remodeling Biotechnologies for Body Function**, Università di Roma Tor Vergata.

**11/01/2022-oggi. Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia**, Università di Roma Tor Vergata.

- **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**

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

- **Brevetti**

Brevetto Numero: IT1324824: Monoclonal antibody against lipases of *Candida rugosa*. Inventori: Biffoni M, Cernia E, Frati L, Tomei A, Palocci C, Rahimi H, Rughetti A, Soro S, Barachini S, **Bei R**. Numero di Accesso Primario Derwent: 2005-737390 [76]. nr. MI2001A000940, 8 Maggio 2001.

- **Riconoscimenti scientifici**

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

**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, The Open Pathology Journal, The Open Biomarkers Journal, International Journal of Gynecological Cancer, Human Immunology, Advances in Medical Sciences, Molecular Biology International, Redox Report, Int. J. Immunopathol. Pharmacol., Recent Pat Inflamm Allergy Drug Discov, Open J Immunology, Vaccine, Open Journal of Pathology, Oncotarget, Translational Research, Nutrients, Journal of Experimental & Clinical Cancer Research, MOJ Immunol, Anti-Cancer Agents Med Chem, Clin Can Res, PLOSOne, Current Opinion in Pharmacology, Int J Food Sci Nutr, Tumor Biol, Molecular Nutrition and Food Research, Pathology-

Research and Practice, Oncology Letters, Molecules, Frontiers in Immunology, The FASEB Journal, Frontiers in Oncology, Aging.

- **Membro dell'Editorial Board di Riviste Internazionali**

The Open Pathology Journal (2009-2012)

Recent Pat Inflamm Allergy Drug Discov (2009-oggi)

J Liver (2011-oggi)

Open J Immunology (2011- oggi)

Dataset Papers in Biology (Subject Area: Cell Biology) (2012-2017)

MOJ Immunology (2014-2020)

Frontiers in Bioscience (Special issue: Tumor antigens: from spontaneous immune response in cancer patients to cancer vaccines) (2016-oggi)

Anti-Cancer Agents in Med Chem (Dicembre 2015- gennaio 2021)

Frontiers in Bioscience (2017-oggi)

International Journal of Oncology (Giugno 2017-oggi)

Frontiers in Pharmacology (Review Editor) (2017-2019)

Frontiers in Oncology (Review Editor) (2017-oggi)

International Journal of Molecular Sciences (Academic Editor, Section Biochemistry, 2018-oggi)

International Journal of Molecular Sciences (Special Issue Editor: "The Effect of Dietary Factors on Cancer"; "The Effect of Dietary Factors on Cancer 2.0"; "The Effect of Dietary Factors on Cancer 3.0")

International Journal of Molecular Sciences (Special Issue Editor: Cancer Cell Invasion and Metastases 2.0)

Nutrients (Special issue Editor: Special Issue "Flavonoids and Cancer Prevention" 2019)

Experimental and Therapeutic Medicine (Novembre 2019-oggi)

Oncology Letters (Novembre 2019-oggi)

Co-Editor Anti-Cancer Agents in Med Chem (da Febbraio 2021)

- **Revisore di Progetti internazionali**

Cancer Research UK

## ATTIVITA' DIDATTICA

- **Attività didattica all'estero**

*AA 2005/06-oggi*

-Insegnamento del **CI Patologia Generale e Fisiopatologia**, corso di **Laurea in Medicina e Chirurgia**, **Universiteti katolik Zoja e Këshillit të Mirë**, Tirana (Albania).

- **Attività didattica in corsi INTERNAZIONALI tenuti in INGLESE in Italia**

*AA 2010/11-2020/2021*

Insegnamento di **GENERAL PATHOLOGY AND PATHOPHYSIOLOGY**, **Pharmacy Degree**, Università "Tor Vergata".

*AA 2014/15-oggi*

Insegnamento di **GENERAL PATHOLOGY AND PATHOPHYSIOLOGY**, **Medicine and Surgery Degree**, Università "Tor Vergata".

*AA 2019/20 e 2020/21* Insegnamento di **General Pathology**, **Medicine and Surgery Degree**, Faculty of Medicine, Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences (UniCamillus)

#### **AA 2018/19**

Insegnamento di **Applied Physiopathology**, Master Degree in Biothecnology, School of Mathematical, Physical and Natural Sciences. Università “Tor Vergata”.

#### **AA2018/19**

Insegnamento di **General Pathology, Degree in Nursing**, Faculty of Medicine, Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences (UniCamillus)

#### **AA 2018/19**

Insegnamento di **General Pathology, Degree in Midwifery**, Faculty of Medicine, Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences (UniCamillus)

#### **AA 2018/19**

Insegnamento di **General Pathology, Degree in Physiotherapy**, Faculty of Medicine, Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences (UniCamillus)

- **Attività didattica in Italia**

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

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

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

AA 201/11-oggi

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

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

#### **Corsi di Laurea Specialistica/Magistrale**

##### **AA 2011-oggi**

-Insegnamento di **Patologia Generale, CI Patologia Clinica e genetica medica**, corso di **Laurea Magistrale in Biotechnologie Mediche**, Università “Tor Vergata”.

##### **AA 2015-oggi**

-Insegnamento **Modulo MED04, CI Corretti stili di vita nella prevenzione per la tutela della salute**, corso di **Laurea magistrale in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate**, Università Telematica San Raffaele, Roma

##### **AA 2015-2020/21**

-Insegnamento **Modulo MED04, CI Intolleranze Alimentari, Immunità e Farmaci**, corso di **Laurea in Scienze della Nutrizione Umana**, Università Telematica San Raffaele, Roma

##### **AA 2010-2016/17**

-Insegnamento di **Patologia Generale, CI Patologia Generale, CI Patologia Generale, Biochimica Clinica e Farmacologia**, corso di **Laurea magistrale in Scienze della Nutrizione Umana**, Università “Tor Vergata”.

##### **AA 2009/10**

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

##### **AA 2007/08-2008/09**

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

##### **AA 2003/04-10**

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

### Corsi di Laurea Triennale

AA 2011-oggi. **Patologia Generale, CL Dietista, CL Tecniche di laboratorio biomedico, CL Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro**, Università "Tor Vergata".

AA 2011-2013 **Patologia Generale, CL Igiene Dentale, CL Tecniche di Radiologia medica per Immagini e Radioterapia, CL Tecniche Ortopediche, Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare, CL Tecniche audioprotesiche**.

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 2007/08-2013/14

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

AA 2011-2012 Insegnamento di **Patologia Generale** nel **CL Fisioterapia, CL Podologia, CL Tecniche della riabilitazione Psichiatrica**

AA 2005/06-oggi

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

AA 2005/06-11

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

AA 2001/02-11

-Insegnamento di **Patologia Generale**, CI Anatomo-Fisio-Patologia, corso di **Laurea in Tecnico di Radiologia Medica**, 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 2001/02-2008/09

-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 2019/20-oggi Insegnamento di **Patologia Generale** nella **Scuola di Specializzazione in Microbiologia e virologia**, Università "Tor Vergata".

AA 2006/07-oggi

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

AA 2017/08-oggi

Insegnamento di **Patologia Generale** nella **Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologia**, 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** 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”.

- **Coordinatore di Corso integrato**

**AA 2008/09-oggi**

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

**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”.

**AA 2010/11, 2020/21**

Insegnamento di **GENERAL PATHOLOGY AND PATHOPHYSIOLOGY**, **Pharmacy Degree**, Università “Tor Vergata”.

**AA 2007/08-2013**

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

**AA 2014/15-oggi**

Insegnamento di **GENERAL PATHOLOGY AND PATHOPHYSIOLOGY**, **Medicine and Surgery Degree**, Università “Tor Vergata”.

**AA 2014/15-oggi**

Insegnamento di **GENERAL PATHOLOGY AND PATHOPHYSIOLOGY**, **Medicine and Surgery Degree**, Università “Tor Vergata”.

**AA 2019/20-oggi**

Insegnamento di **GENERAL PATHOLOGY**, **Medicine and Surgery Degree**, Faculty of Medicine, Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences (UniCamillus)

- **PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DEI DOTTORATI DI RICERCA**

**AA 2018/2019-Oggi**

-TISSUE ENGINEERING AND REMODELING BIOTECHNOLOGIES FOR BODY FUNCTION

**AA 2012/2014**

-MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA, MALATTIE INFETTIVE, TRAPIANTI D'ORGANO E PATOLOGIE CONNESSE

**AA 2011/2012**

-MICROBIOLOGIA MEDICA, IMMUNOLOGIA E MALATTIE INFETTIVE

- **Insegnamento nei Master**

**AA 2016/17-oggi.** Master II Livello. Nutrizione Personalizzata: Basi molecolari e genetiche. Insegnamento: Ruolo dei nutraceutici nella trasformazione neoplastica e Reazioni avverse agli alimenti: patogenesi. Università di Roma Tor Vergata.

**AA 2014/15.** Master II Livello. Nutrizione Personalizzata: Basi molecolari e genetiche. Insegnamento: Ruolo dei nutraceutici nella trasformazione neoplastica. Università di Roma Tor Vergata.

**AA 2017/18-oggi.** Master I Livello. Nutrizione e cosmesi. Patogenesi delle allergie alimentari.

- **Commissione Esami di Stato Medicina e Chirurgia e Farmacia**

**AA 2013/2014 e 2018**

Componente della commissione Esame di Stato Medicina e Chirurgia. Università Tor Vergata.

**AA2018/2019**

Presidente commissione Esame di Stato Farmacia. Università Tor Vergata.

- **Commissioni attività didattica**

**AA 2006-2009**

Componente della commissione giudicatrice “attività a scelta dello studente”.

- **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”.

**Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro**, Università “Tor Vergata”.

**Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche**

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

**AA 2007/08 e AA 2009/10**

Dottorato in Endocrinologia e Medicina Molecolare, Università degli studi di Roma “Sapienza”.

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

**AA 2006/07-2007/08-2008/09-2009/10-2011/2012-2012/2013-2013/14-2014/15-2015/16:** Corso di **Laurea specialistica in Scienze della Nutrizione Umana**, Università “Tor Vergata”.

**AA 2012/2013.** **Medicine and Surgery (Corso internazionale), University “Tor Vergata.**

- **Commissione per valutazioni comparative per personale docente SC 06/A2**

- 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.

- PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/A2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MED/04 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE-SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA BANDITA CON D.R. 2111/2018 del 22/08/2018

- PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N1. POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24 DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 06A2-PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MED0-PATOLOGIA GENERALE, PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE - FACOLTA' MEDICINA E ODONTOIATRIA – SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA, BANDITA CON D.R. 151/2018 DEL 17.01.2018 CODICECONCORSO 2017PAR033.

- SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA b) DELLA LEGGE 240/2010, PRESSO IL

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA" PER IL SETTORE CONCORSUALE MED/04-Patologia Generale, BANDITA CON D.R. N. 2020 DEL 18/10/2018 (RIF. 1399)

- PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/A2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MED/04 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE- SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA BANDITA CON D.R. 2237/2019 del 30/07/2019

- PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/A2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MED/08 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOMEDICINA E PREVENZIONE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA.

- PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/A2 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E BIOTECNOLOGIE MEDICO-CHIRURGICHE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. Codice:02/2017/RTD

- PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/A2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MED/04 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. rep. 813/2019, prot N. 3163 DEL 20.12.2019

- PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/A2-SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/04 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. Rep. 670/2019 - Prot. 2510 DEL 29-10-2019

- PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/A2 PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/05 PATOLOGIA CLINICA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 671/2019 DEL 29.10.2019

- **Tutore dottorandi**

-Tutore dottorando XXVI Ciclo (Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare, Università Sapienza, Roma).

-Tutore dottorando XXVI Ciclo (Dottorato di Ricerca in Microbiologia, Immunologia, Trapianti d'organo e malattie connesse, Università Tor Vergata, Roma).

-Tutore dottorando XXXI Ciclo (Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare, Università Sapienza, Roma).

- **Relatore di tesi di Laurea**

- AA 2004-oggi. **CL in Scienze Biologiche**. Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali. Università La Sapienza; **CL in Dietista**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Tor Vergata; **CL in Scienze della Nutrizione Umana**. Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Tor Vergata; **CL Specialistica in Biotecnologie Mediche**, 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** (recettori della famiglia ErbB, AFP, CEA, PSA). 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 e di monitorare la loro 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**.

### Responsabile scientifico di progetti di ricerca 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**: "Risposta immunitaria verso componenti della matrice extracellulare, proteine dello stress termico e della famiglia delle proteine ribosomiali P in pazienti sottoposti ad impianto dentale: interferenza dell'immunità innata e specifica con il successo dell'impianto".

**2009-2012. Progetto EDA B0060, database of B Agents.** Ministero della Difesa, "Sviluppo di biotecnologie che permettano la caratterizzazione degli agenti B".

**2009-2011. PRIN**: Inibizione del cross-talk tra le vie di Hedgehog, ErbB2 e NF-kB nei tumori della mammella attraverso la terapia combinata basata su un inibitore di Hh e un vaccino anti-ErbB2.

**2013. Progetto GREAM.** "Genotossicità delle radiazioni elettromagnetiche nelle applicazioni militari". Ministero Difesa.

**2014. Progetto APTAMERI.** "Sensore per la determinazione di spore di antrace". Ministero Difesa.

**2017. Progetto GUNA Spa.** Valutazione degli effetti del Galium-Heel e Guna matrix su Fibroblasti umani cutanei.

**2018. Progetto Greem2.** "Genotossicità delle radiazioni elettromagnetiche nelle applicazioni militari". Ministero Difesa.

**2018. Ricerca Scientifica di Ateneo. Università "Tor Vergata"-MISSION: SUSTAINABILITY.** "The use of specific drug cocktails to boost the immune response and antitumor activity of the ErbB2/neu anti-cancer vaccine in head and neck cancer (HNC)"

**2019. Progetto Greem3.** "Genotossicità delle radiazioni elettromagnetiche nelle applicazioni militari". Ministero Difesa.

**2020-2022. Progetto "Biological Effects of Radiofrequency Electromagnetic Fields (RFBIO)"** European Defence Agency (EDA).

**2020-2023. PRIN (MIUR).** Gene/environment interactions in breast and thyroid cancers: defining the biological role of and actioning endocrine disruptors (ED) and lifestyle to develop rational therapeutic/preventive interventions. ASTEROID- breASt Thyroid cancerERs endOcrIne Disruptors.

### **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.

## **PARAMETRI ATTIVITA' SCIENTIFICA**

**Impact Factor** (Journal Citation reports-Clarivate Analytics 2020): **732,24**

**Impact factor medio: 5.8**

**Numero citazioni** (Migliori Scopus o Web of Science-Core Collection): **4581**

**H index Scopus: 36**

**Top Italian Scientists della Via-academy:** area cancer immunology, Macroarea Biomedical Sciences. **H index 43**

## ELENCO PUBBLICAZIONI

### A) Pubblicazioni in estenso su riviste internazionali sottoposte a revisione

1. R. Mariani Costantini, R. Muraro, F. Ficari, C. Valli, **R. Bei**, F. Tonelli, F. Caramia and L. Frati: "analys". **Cancer** 67: 2880-2886, 1991.
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.
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.
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.
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.
6. **R. Bei**, C. Paranavitana, 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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.

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.
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.
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.
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.
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.
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.
21. A. Farina, G. Cardinali, R. Santarelli, R. Gonnella, J. Webster-Cyriaque, **R. Bei**, R. Muraro, L. Frati, A. Angeloni, MR. Torrisi 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.
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.
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.
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.
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.
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.
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 & Nerve** 33:342-349, 2006.

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.
29. C. Cuccurullo, A. Iezzi, ML.Fazia, D. De Cesare D, A. Di Francesco, R. Muraro, **R. Bei**, S. Uchino, 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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
37. M. Renis, L. Calandra, C. Scifo, B. Tomasello, V. Cardile, L. Vanella, **R. Bei**, L. La Fauci, F. Galvano: "Response of cell cycle/stress-related protein expression and DNA damage upon treatment of CaCo2 cells with anthocyanins". **Brit. J. Nutr** 100: 27-35, 2008.
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.
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: "Identification and characterization of the product encoded by ORF69 of Kaposi's sarcoma-associated herpesvirus". **J. Virology**, 82: 4562-4572, 2008.
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.

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.
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.
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.
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**, 281:8-23, 2009.
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.**, 22: 389-401, 2009.
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.** 5: 184-197, 2009.
47. L. Masuelli, G. Tumino, M. Turriziani, A. Modesti, **R. Bei**: "Topical Use of Sucralfate in Epithelial Wound Healing: Clinical Evidence and Molecular Mechanisms of Action". **Recent Pat Inflamm Allergy Drug Discov.** 4:25-36, 2010
48. L. Masuelli, L. Marzocchella, C. Focaccetti, F. Lista, A. Nardi, A. Scardino, M. Mattei, M. Turriziani, M. Modesti, G. Forni, J. Schlom, A. Modesti and **R. Bei**. "Local delivery of recombinant vaccinia virus encoding for neu counteracts growth of mammary tumors more efficiently than systemic delivery in neu transgenic mice". **Cancer Immunol Immunother** 59(8):1247-58, 2010.
49. **R. Bei** and A. Scardino: "TAA Polyepitope DNA-Based Vaccines: A Potential Tool for Cancer Therapy". **Journal of Biomedicine and Biotechnology.** 2010: 102758, 2010.
50. **R. Bei**, L. Marzocchella and M. Turriziani: "The use of temozolomide for the treatment of malignant tumors: clinical evidence and molecular mechanisms of action". **Recent Patents On Anti-Cancer Drug Discovery.** 5(3):172-87, 2010.
51. Masuelli L, Marzocchella L, Quaranta A, Palumbo C, Pompa G, Izzi V, Canini A, Modesti A, Galvano F, **Bei R**. "Apigenin induces apoptosis and impairs head and neck carcinomas EGFR/ErbB2 signaling". **Front Biosci.-Landmark Ed.** 16:1060-1068, 2011.
52. **Bei R**, Frigiola A, Masuelli L, Marzocchella L, Tresoldi I, Modesti A, Galvano F. "Effects of omega-3 polyunsaturated fatty acids on cardiac myocyte protection". **Front Biosci. Landmark.** 16:1833-1843, 2011.
53. Marzocchella L, Sini V, Buonomo O, Orlandi A, Masuelli L, Bonanno E, Lista F, Turriziani M, Manzari V, Roselli M, Modesti A and **Bei R**. "Spontaneous immunogenicity of ribosomal P0 protein in patients with benign and malignant breast lesions and delay of mammary tumor growth in P0 vaccinated mice". **Cancer Science** 102: 509-15, 2011.
54. De Smaele E, Di Marcotullio L, Moretti M, Pelloni M, Occhione MA, Infante P, Cucchi D, Greco A, Pietrosanti L, Todorovic J, Coni S, Canettieri G, Ferretti E, **Bei R**, Maroder M, Screpanti I, Gulino A. "Identification and characterization of KCASH2 and KCASH3, 2 novel Cullin3 adaptors suppressing Histone Deacetylase and Hedgehog activity in Medulloblastoma". **Neoplasia** 13: 374-385, 2011.

55. Marzocchella L, Fantini M, Benvenuto M, Masuelli L, Tresoldi I, Modesti A and **Bei R**. “Dietary Flavonoids: Molecular Mechanisms of Action as Anti-Inflammatory Agents”. **Recent Pat Inflamm Allergy Drug Discov**. 5: 200-220, 2011
56. **Bei R** and Mizejewski G. “Alpha Fetoprotein is more than a hepatocellular cancer biomarker: from spontaneous immune response in cancer patients to the development of an AFP-based cancer vaccine”. **Curr Mol Med**. 11: 564-581, 2011.
57. Masuelli L, Pompa G, Fabrizi M, Quaranta A, Vozza I, Piccoli L, Antonelli A, Marzocchella L, Di Carlo S, Perrotti V, Giganti MG, Piattelli A, Quaranta M, Modesti A and **Bei R**. “Patients with peri-implantitis, unlike those with a healthy peri-implant microenvironment, display antibodies to more than one heat shock protein (HSP 27, HSP 65 and HSP 90) linear epitope”. **Eur J Inflammation**. 9: 257-267, 2011.
58. Masuelli L, Marzocchella L, Focaccetti C, Tresoldi I, Palumbo C, Izzi V, Benvenuto M, Fantini M, Lista F, Tarantino U, Modesti A, Galvano F, **Bei R**. “Resveratrol and Diallyl disulfide potentiate curcumin-induced apoptosis in rhabdomyosarcoma and osteosarcoma cell lines”. **Front Biosci. Landmark**. 17: 498-508, 2012.
59. Battisti S, Valente D, Albonici L, **Bei R**, Modesti A, and Palumbo C. “Nutritional Stress and Arginine Auxotrophy Confer High Sensitivity to Chloroquine Toxicity in Mesothelioma Cells”. **Am. J. Respir. Cell Mol. Biol**. 46:498-506,2012.
60. Izzi V, Masuelli L, Tresoldi I, Sacchetti P, Modesti A, Galvano F, **Bei R**. “The effects of dietary flavonoids on the regulation of redox inflammatory networks. **Front Biosci. Landmark**. 17: 2396-2418, 2012.
61. **Bei R**, Palumbo C, Masuelli L, Turriziani M, Frajese GV, Li Volti G, Malaguarnera M, Galvano F. “Impaired expression and function of cancer-related enzymes by anthocyanins: an update”. **Curr. Enzyme Inhib**. 8: 2-21, 2012.
62. Masuelli L, Budillon A, Marzocchella L, Mrozek M-A, Vitolo D, Di Gennaro E, Losito S, Sale P, Longo F, F, Lista F, Muraro R, Modesti A and **Bei R**. “Caveolin-1 overexpression is associated with simultaneous abnormal expression of the E-cadherin/ $\alpha$ - $\beta$  catenins complex and multiple ErbB receptors and with lymph nodes metastasis in head and neck squamous cell carcinomas”. **J. Cell Physiology** 227: 3344-53, 2012.
63. Izzi V, Masuelli L, Tresoldi I, Foti C, Modesti A and **Bei R**. “Immunity and malignant mesothelioma: From mesothelial cell damage to tumor development and immune-response-based therapies”. **Cancer Letters** 32:18-34, 2012.
64. Turriziani M, Fantini M, Benvenuto M, Izzi V, Masuelli L, Sacchetti P, Modesti A, **Bei R**. “Carcinoembryonic Antigen (CEA)-Based Cancer Vaccines: Recent Patents and Antitumor Effects from Experimental Models to Clinical Trials”. **Recent Pat Anticancer Drug Discov**. 7: 265-296, 2012.
65. Giganti MG, Liuni F, Celi M, Gasbarra E, Zenobi R, Tresoldi I, Modesti A, **Bei R** and Tarantino U. “Changes in serum levels of TNF-alpha, IL-6, OPG, RANKL and their correlation with radiographic and clinical assesment in fragility fractures and high energy fractures”. **Journal of Biological Regulators & Homeostatic Agents** 26:671-680, 2012.
66. Faggioni G, Pomponi A, De Santis R, Masuelli L, Ciammaruconi A, Monaco F, Di Gennaro A, Marzocchella L, Sambri V, Lelli R, Rezza G, **Bei R** and Lista F. “West Nile alternative open reading frame (N-NS4B/WARF4) is produced in infected West Nile Virus (WNV) cells and induces humoral response in WNV infected individuals”. **Virol J** 9 (1):283, 2012.
67. **Bei R**. Are Alpha-Fetoprotein Based-Vaccines Potential Tools for Liver Cancer Therapy?. **J Liver** 2013, 2: e103. (Editorial).
68. Schiavi A, Torgovnick A, Kell A, Megalou E, Castelein N, Guccini I, Marzocchella L, Gelino S, Hansen M, Malisan F, Condò I, **Bei R**, Rea SL, Braeckman BP, Tavernarakis N, Testi



R, Ventura N. "Autophagy induction extends lifespan and reduces lipid content in response to frataxin silencing in *C. elegans*". **Exp Gerontol.** 48:191-201, 2013.

**69.** Ingrosso G, Fantini M, Nardi A, Benvenuto M, Sacchetti P, Masuelli L, Ponti E, Frajese GV, Lista F, Schillaci O, Santoni R, Modesti A and **Bei R.** "Local radiotherapy increases the level of autoantibodies to ribosomal P0 protein but not to heat shock proteins, extracellular matrix molecules and EGFR/ErbB2 receptors in prostate cancer patients". **Oncology Reports** 29: 1167-1174, 2013.

**70.** Izzi V, Chiurchiù V, Doldo E, Palumbo C, Tresoldi I, **Bei R,** Albonici L. and Modesti A. "Interleukin-17 produced by malignant mesothelioma-polarized immune cells promotes tumor growth and invasiveness". **Eur J Inflammation** 11: 203-214, 2013.

**71.** Masuelli L, Benvenuto M, Fantini M, Marzocchella L, Sacchetti P, Di Stefano E, Tresoldi I, Izzi V, Bernardini R, Palumbo C, Mattei M, Lista F, Galvano F, Modesti A and **Bei R.** "Curcumin induces apoptosis in breast cancer cell lines and delays the growth of mammary Tumors in neu transgenic mice". **Journal of Biological Regulators & Homeostatic Agents** 27:105-119, 2013.

**72.** Grosso G, **Bei R,** Mistretta A, Marventano S, Calabrese G, Masuelli L, Giganti MG, Modesti A, Galvano F, Gazzolo D. "Effects of Vitamin C on health: a review of evidence". **Front Biosci. Landmark.** 18: 1017-1029, 2013.

**73.** Benvenuto M, Fantini M, Masuelli L, De Smaele E, Zazzeroni F, Tresoldi I, Calabrese G, Galvano F, Modesti A, **Bei R.** "Inhibition of ErbB receptors, Hedgehog and NF-kappaB signaling by polyphenols in cancer". **Front Biosci. Landmark.** 18, 1290-1310, 2013.

**74.** Farina A, Santarelli R, Bloise R, Gonnella R, Granato M, **Bei R,** Modesti A, Cirone M, Bengtsson L, Angeloni A, and Faggioni A. KSHV ORF67 encoded lytic protein localizes on the nuclear membrane and alters emerin distribution. **Virus Research** 175, 143-150, 2013.

**75.** **Bei R,** Romano M, Caputo MP, Sconocchia G, Capuani B, Coppola A, Nucci C, Pastore D, Bellia A, Mancino R, Andreadi K, Cerilli M, Bertoli A, Modesti A and Lauro D. "A survey of autoantibodies to self antigens in Graves' disease patients with thyroid associated ophthalmopathy". **Eur J Inflammation** 11: 539-546, 2013.

**76.** Tresoldi I, Oliva F, Benvenuto M, Fantini M, Masuelli L, **Bei R,** Modesti A. Tendon's ultrastructure. **Muscles Ligaments Tendons J.** 3(1):2-6, 2013.

**77.** Izzi V, Buler M, Masuelli L, Giganti MG, Modesti A and **Bei R.** "Poxvirus-Based Vaccines for Cancer Immunotherapy: New Insights from Combined Cytokines/Co-Stimulatory Molecules Delivery and "Uncommon" Strains". **Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry,** 14:183-189, 2014.

**78.** Tresoldi I, Foti C, Masuelli L, Frajese G, Rossi P, Modesti A, **Bei R,** and Giganti MG. Effects of Dragon Boat Training on Cytokine Production and Oxidative Stress in Breast Cancer Patients: A Pilot Study. **Open Journal of Immunology,** 4, 22-29. 2014

**79.** Masuelli L, Fantini M, Benvenuto M, Sacchetti P, Giganti MG, Tresoldi I, Lido P, Lista F, Cavallo F, Nanni P, Schlom J, Modesti A, **Bei R.** Intratumoral delivery of recombinant vaccinia virus encoding for ErbB2/Neu inhibits the growth of salivary gland carcinoma cells. **J Transl Med.** 12:122, 2014.

**80.** Giganti MG, Tresoldi I, Masuelli L, Modesti A, Grosso G, Liuni FM, Celi M, Rao C, Gasbarra E, **Bei R,** Tarantino U. Fracture healing: From basic science to role of nutrition. **Front Biosci Landmark.** 19:1162-75, 2014.

**81.** Ceccarelli S, **Bei R,** Vescarelli E, D'Amici S, di Gioia C, Modesti A, Romano F, Redler A, Marchese C, Angeloni A. Potential Prognostic and Diagnostic Application of a Novel Monoclonal Antibody Against Keratinocyte Growth Factor Receptor. **Mol Biotechnol.** 2014 Oct;56(10):939-52.

82. Faggioni G, De Santis R, Pomponi A, Fantini M, Savini G, Monaco F, Polci A, **Bei R** and Lista F. Rapid molecular detection and genotyping of West Nile Virus lineages 1 and 2 by Real Time PCR and Melting Curve Analysis. **Journal of Virological Methods**. 2014 Oct;207:54-59.
83. Masuelli L, Di Stefano E, Fantini M, Mattera R, Benvenuto M, Marzocchella L, Sacchetti P, Focaccetti C, Bernardini R, Tresoldi I, Izzi V, Mattei M, Frajese GV, Lista F, Modesti A, and **Bei R**. Resveratrol potentiates the *in vitro* and *in vivo* anti-tumoral effects of curcumin in head and neck carcinomas. **Oncotarget**. 2014; 5(21):10745-62
84. Tarantino U, Piccirilli E, Fantini M, Baldi J, Gasbarra E, **Bei R**. Sarcopenia and fragility fractures: molecular and clinical evidence of the bone-muscle interaction. **Journal of Bone and Joint Surgery**. 2015;97(5):429-437.
85. Benvenuto M, Sileri P, Rossi P, Masuelli L, Fantini M, Nanni M, Franceschilli L, Sconocchia G, Lanzilli G, Arriga R, Faggioni G, Lista L, Orlandi A, Manzari V, Gaspari A, Modesti A, **Bei R**. Natural humoral immune response to ribosomal P0 protein in colorectal cancer patients. **J Transl Med** 2015, 13:101.
86. Fantini M, Benvenuto M, Masuelli L, Frajese GV, Tresoldi I, Modesti A and **Bei R**. In Vitro and In Vivo Antitumoral Effects of Combination of Polyphenols or Polyphenol/s and Anticancer Drugs: Perspectives on Cancer Treatment. **Int J Mol Sci**. 2015; 16: 9236-9282.
87. De Amicis A, De Sanctis S, Di Cristofaro S, Franchini V, Lista F, Regalbuto E, Giovenale E, Gallerano GP, Nenzi P, **Bei R**, Fantini M, Benvenuto M, Masuelli L, Coluzzi E, Cicia C, Antonella Sgura A. Biological effects of *in vitro* THz radiation exposure in human foetal fibroblasts. **Mutation Research (Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis)**. 2015; 793:150-60.
88. Paolino G, Lido P, **Bei R**, Polisca P. Undifferentiated metastatic renal cell carcinoma presenting as a cutaneous nodular lesion. **Turkish Journal of Urology** 2015; 41: 228-230.
89. Benvenuto M, Masuelli L, De Smaele E, Fantini M, Mattera R, Cucchi D, Bonanno E, Di Stefano E, Frajese GV, Orlandi A, Screpanti I, Gulino A, Modesti A and **Bei R**. *In vitro* and *in vivo* inhibition of breast cancer cell growth by targeting the Hedgehog/GLI pathway with SMO (GDC-0449) or GLI (GANT-61) inhibitors. **Oncotarget** 2016; 7: 9250-9270.
90. Masuelli L, Pantanella F, La Regina G, Benvenuto M, Fantini M, Mattera R, Di Stefano E, Mattei M, Silvestri R, Schippa S, Manzari V, Modesti A, **Bei R**. Violacein, an indole-derived purple-colored natural pigment produced by *Janthinobacterium lividum*, inhibits the growth of head and neck carcinoma cell lines both *in vitro* and *in vivo*. **Tumor Biology** 2016; 37(3):3705-17.
91. Benvenuto M, Mattera R, Taffera G, Giganti MG, Lido P, Masuelli L, Modesti A, **Bei R**. The Potential Protective Effects of Polyphenols in Asbestos-Mediated Inflammation and Carcinogenesis of Mesothelium. **Nutrients** 2016 May 9;8(5); pii: E275.
92. Frajese GV, Benvenuto M, Fantini M, Ambrosin E, Sacchetti P, Masuelli L, Giganti MG, Modesti A and **Bei R**. Potassium increases the *in vitro* antitumor effects of ascorbic acid in breast cancer cell lines. **Oncology Letters**. 2016; 11: 4224-4234.
93. Giganti MG, Tresoldi I, Sorge R, Melchiorri G, Triossi T, Masuelli L, Lido P, Albonici L, Andrea Modesti A, **Bei R**. Physical exercise modulates the level of serum MMP-2 and MMP-9 in breast cancer patients. **Oncology Letters**. 2016;12 (3):2119-2126.
94. Benvenuto M, Mattera R, Masuelli L, Tresoldi I, Giganti MG, Frajese GV, Manzari V, Modesti A, **Bei R**. The crossroads between cancer immunity and autoimmunity: antibodies to self antigens. **Front Biosci (Landmark Ed)**, 2017; 22: 1289-1329
95. Benvenuto M, Mattera R, Masuelli L, Taffera G, Andracchio O, Tresoldi I, Lido P, Giganti MG, Godos J, Modesti A, **Bei R** ( $\pm$ )-Gossypol induces apoptosis and autophagy in head and

neck carcinoma cell lines and inhibits the growth of transplanted salivary gland cancer cells in BALB/c mice. **Int J Food Sci Nutr.** 2017; 68(3): 298-312.

**96.** Tarquini C, Mattera R, Mastrangeli F, Agostinelli S, Ferlosio A, **Bei R**, Orlandi A, Tarantino U. Comparison of tissue transglutaminase 2 and bone biological markers osteocalcin, osteopontin and sclerostin expression in human osteoporosis and osteoarthritis. **Amino Acids.** 2017; 49:683-693.

**97.** Masuelli L, Benvenuto M, Di Stefano E, Mattera R, Fantini M, De Feudis G, De Smaele E, Tresoldi I, Giganti MG, Modesti A, **Bei R**. Curcumin blocks autophagy and activates apoptosis of malignant mesothelioma cell lines and increases the survival of mice intraperitoneally transplanted with a malignant mesothelioma cell line. **Oncotarget.** 2017; 8: 34405-34422.

**98.** Mattera R, Benvenuto M, Giganti MG, Tresoldi I, Pluchinotta FR, Bergante S, Tettamanti G, Masuelli L, Manzari V, Modesti A, **Bei R**. Effects of Polyphenols on Oxidative Stress-Mediated Injury in Cardiomyocytes. **Nutrients.** 2017 May 20;9(5). pii: E523

**99.** Masuelli L, Benvenuto M, Mattera R, Di Stefano E, Zago E, Taffera G, Tresoldi I, Giganti MG, Frajese GV, Berardi G, Modesti A, **Bei R**. In Vitro and In Vivo Anti-tumoral Effects of the Flavonoid Apigenin in Malignant Mesothelioma. **Front Pharmacol.** 2017, 8:373.

**100.** Masuelli L, Granato M, Benvenuto M, Mattera R, Bernardini R, Mattei M, d'Amati G, D'Orazi G, Faggioni A, **Bei R\***, Cirone M. Chloroquine supplementation increases the cytotoxic effect of curcumin against Her2/neu overexpressing breast cancer cells in vitro and in vivo in nude mice while counteracts it in immune competent mice. **ONCOIMMUNOLOGY**, 2017 6, 11, e1356151 (9 pages). \*Co-last Author.

**101.** Franchini V, Regalbuto E, De Amicis A, De Sanctis S, Di Cristofaro S, Coluzzi E, Marinaccio J, Sgura A, Ceccuzzi S, Doria A, Gallerano GP, Giovenale E, Ravera G, **Bei R**, Benvenuto M, Modesti A, Masuelli L, Lista F. Genotoxic Effects In Human Fibroblasts Exposed To Microwave Radiation. **Health Physics.** 2018; 115(1):126-139.

**102.** Franchini V, De Sanctis S, Marinaccio J, De Amicis A, Coluzzi E, Di Cristofaro S, Lista F, Regalbuto E, Doria A, Giovenale E, Gallerano GP, **Bei R**, Benvenuto M, Masuelli L, Udroui I, Sgura A. Study of the effects of 0.15 Terahertz radiation on genome integrity of adult fibroblasts. **Environmental and Molecular Mutagenesis.** 2018 Jul;59(6):476-487

**103.** Angelucci C, D'Alessio A, Lama G, Binda E, Mangiola A, Vescovi A, Proietti G, Masuelli L, **Bei R**, Fazi B, Ciafrè SA, Sica G. Cancer stem cells from peritumoral tissue of glioblastoma multiforme: the possible missing link between tumor development and progression. **Oncotarget.** 2018. Jun 15;9(46):28116-28130

**104.** Balestrieri E, Argaw-Denboba A, Gambacurta A, Cipriani C, **Bei R**, Serafino A, Sinibaldi-Vallebona P, Matteucci C. Human Endogenous Retrovirus K in the Crosstalk Between Cancer Cells Microenvironment and Plasticity: A New Perspective for Combination Therapy. **Front Microbiol.** 2018 Jul 2;9:1448.

**105.** Franchini V, Ceccuzzi S, Doria A, Gallerano GP, Giovenale E, Ravera GL, De Amicis A, De Sanctis S, Di Cristofaro S, Regalbuto E, Coluzzi, E, Marinaccio, J, Sgura A, **Bei R**, Benvenuto, M, Modesti, A, Masuelli L, Lista, F. Biological Effects of 25 to 150 GHz Radiation after In Vitro Exposure of Human Fibroblasts: a Comparison of Experimental Results. **Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves.** 2018. 39;9:899-911.

**106.** Frajese GV, Benvenuto M, Mattera R, Giampaoli S, Ambrosin E, Bernardini R, Giganti MG, Albonici L, Dus I, Manzari V, Modesti A, Mattei M and **Bei R**. Electrochemically reduced water delays mammary tumors growth in mice and inhibits breast cancer cells survival in vitro. **Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine.** Article ID 4753507, Volume 2018 (2018).

107. Benvenuto M, Mattera R, Sticca JI, Rossi P, Cipriani C, Giganti MG, Volpi A, Modesti A, Masuelli L and **Bei R**. Effect of the BH3 mimetic polyphenol (-)-Gossypol (AT-101) on the in vitro and in vivo growth of malignant mesothelioma. **Front Pharmacol**. 2018, 9:1269.
108. Benvenuto M, Mattera R, Miele MT, Giganti MG, Tresoldi I, Albonici L, Manzari V, Modesti A, Masuelli L, **Bei R**. Analysis of the Effects of a Natural Multi-Components Compound Formulation on the Growth, Morphology and Extracellular Matrix Production in Human Adult Dermal Fibroblasts. **Exp Ther Med**. 2019 Oct;18(4):2639-2647.
109. Focaccetti C, Izzi V, Benvenuto M, Fazi S, Ciuffa S, Giganti MG, Potenza V, Manzari M, Modesti A, **Bei R**. Polyphenols as immunomodulatory compounds in the tumor microenvironment: friends or foes? **Int J Mol Sci**. 2019 Apr 6;20(7). pii: E1714.
110. Albonici L, Giganti MG, Modesti A, Manzari V, **Bei R**. Multifaceted Role of the Placental Growth Factor (PlGF) in the Antitumor Immune Response and Cancer Progression. **Int J Mol Sci**. 2019 Jun 18;20(12). pii: E2970.
111. **Bei R**, Mizejewski GJ. Alpha-fetoprotein is an autoantigen in hepatocellular carcinoma and juvenile Batten disease. **Front Biosci (Landmark Ed)**. 2020 Jan 1;25:912-929.
112. Masuelli L, Benvenuto M, Izzi V, Zago E, Mattera R, Cerbelli B, Potenza V, Fazi S, Ciuffa S, Tresoldi I, Lucarelli E, Modesti A, **Bei R**. In vivo and in vitro inhibition of osteosarcoma growth by the pan Bcl-2 inhibitor AT-101. **Invest New Drugs**. Invest New Drugs. 2020 Jun;38(3):675-689.
113. Pallone G, Palmieri M, Cariati I, **Bei R**, Masuelli L, D'Arcangelo G, Tancredi V. Different Continuous Training Modalities Result in Distinctive Effects on Muscle Structure, Plasticity and Function. **Biomed Rep**. 2020 May;12(5):267-275
114. Focaccetti C, Benvenuto M, Ciuffa S, Fazi S, Scimeca M, Nardi A, Miele MT, Battisti A, Bonanno E, Modesti A, Masuelli L, **Bei R**. Curcumin Enhances the Antitumoral Effect Induced by the Recombinant Vaccinia Neu Vaccine (rV- neu T) in Mice With Transplanted Salivary Gland Carcinoma Cells. **Nutrients**. 2020 May 14;12(5):1417.
115. Benvenuto M, Albonici L, Focaccetti C, Ciuffa C, Fazi F, Cifaldi L, Miele MT, De Maio F, Ilaria Tresoldi, Manzari V, Modesti A, Masuelli L, and Roberto **Bei R**. Polyphenols-mediated autophagy in cancer: evidence of in vitro and in vivo studies. **Int. J. Mol. Sci**. 2020, 21(18), 6635.
116. Regalbuto E, Anselmo A, De Sanctis S, Franchini V, Lista F, Benvenuto M, **Bei R**, Masuelli L, D'Inzeo G, Paffi A, Trodella E, Sgura A. Human Fibroblasts In Vitro Exposed to 2.45 GHz Continuous and Pulsed Wave Signals: Evaluation of Biological Effects with a Multimethodological Approach. **Int J Mol Sci**. 2020 Sep 25; 21(19):7069.
117. Albonici L, Benvenuto M, Focaccetti C, Cifaldi L, Miele MT, Limana F, Manzari V, and **Bei R**. PlGF Immunological Impact in Pregnancy. **Int J Mol Sci**. 2020, 21(22), 8714.
118. Masuelli L, Benvenuto M, Focaccetti C, Ciuffa S, Fazi S, Bei A, Miele MT, Piredda L, Manzari V, Modesti A, **Bei R**. Targeting the tumor immune microenvironment with "nutraceuticals": From bench to clinical trials. **Pharmacol Ther**. 2021 Mar; 219: 107700
119. Veneziani I, Infante P, Ferretti E, Melaiu O, Battistelli C, Lucarini V, Compagnone M, Nicoletti C, Castellano A, Petrini S, Ognibene M, Pezzolo A, Di Marcotullio L, **Bei R**, Moretta L, Pistoia V, Fruci D, Barnaba V, Locatelli F, and Cifaldi L. Nutlin-3a enhances Natural Killer cell-mediated killing of neuroblastoma by restoring p53-dependent expression of ligands for NKG2D and DNAM-1 receptors. **Cancer Immunology Research**. 2021 Feb; 9(2):170-183.
120. Benvenuto M, Focaccetti C, Izzi V, Masuelli L, Modesti A, **Bei R**. Tumor antigens heterogeneity and immune response-targeting neoantigens in breast cancer. **Semin Cancer Biol**. 2021 Jul;72:65-75.

121. Klionsky DJ, Abdel-Aziz AK,.....**Bei R**, Bejarano E....., Zwerschke W. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4<sup>th</sup> edition). **Autophagy**. 2021 Jan;17(1):1-382.
122. Gilardini Montani MS, Benedetti R, Piconese S, Pulcinelli FM, Timperio AM, Romeo MA, Masuelli L, Mattei M, **Bei R**, D’Orazi G and Cirone M. PGE2 released by pancreatic cancer cells undergoing ER stress transfers the stress to DCs impairing their immune function. **Molecular Cancer Therapeutics**. 2021 May;20(5):934-945
123. Cariati I, Masuelli L, **Bei R**, Tancredi V, Frank C, D’Arcangelo G. Neurodegeneration in Niemann–Pick Type C Disease: An Updated Review on Pharmacological and Non-Pharmacological Approaches to Counteract Brain and Cognitive Impairment. **Int. J. Mol. Sci**. 2021, 22, 6600.
124. Quagliarini E, Renzi S, Digiacoimo L, Giulimondi F, Sartori B, Amenitsch H, Tassinari V, Masuelli L, **Bei R**, Cui L, Wang J, Amici A, Marchini C, Pozzi D, Caracciolo G. Microfluidic Formulation of DNA-Loaded Multicomponent Lipid Nanoparticles for Gene Delivery. **Pharmaceutics**. 2021 Aug 19;13(8):1292.
125. Brandetti E, Focaccetti C, Pezzolo A, Ognibene M, Folgiero V, Cotugno N, Benvenuto M, Palma P, Manzari V, Rossi P, Fruci D, **Bei R**, Cifaldi L. Enhancement of Neuroblastoma NK-Cell-Mediated Lysis through NF-κB p65 Subunit-Induced Expression of FAS and PVR, the Loss of Which Is Associated with Poor Patient Outcome. **Cancers** (Basel). 2021 Aug 29;13(17):4368
126. Benvenuto M, Focaccetti C, Ciuffa S, Fazi S, Bei A, Miele MT, Albonici L, Cifaldi L, Masuelli L, **Bei R**. Polyphenols affect the humoral response in cancer, infectious and allergic diseases and autoimmunity by modulating the activity of TH1 and TH2 cells. **Curr Opin Pharmacol**. 2021 Oct;60:315-330.
127. Benvenuto M, Ciuffa S, Focaccetti C, Sbardella D, Fazi S, Scimeca M, Tundo GR, Barillari G, Segni M, Bonanno E, Manzari V, Modesti A, Masuelli L, Coletta M, **Bei R**. Proteasome inhibition by bortezomib parallels a reduction in head and neck cancer cells growth, and an increase in tumor-infiltrating immune cells. **Sci Rep**. 2021 Sep 24;11(1):19051.
128. Arena A, Romeo MA, Benedetti R, Masuelli L, **Bei R**, Gilardini Montani MS, Cirone M. New Insights into Curcumin- and Resveratrol-Mediated Anti-Cancer Effects. **Pharmaceutics** (Basel). 2021 Oct 22;14(11):1068.
129. Scimeca M, Montanaro M, Cardellini M, Bonfiglio R, Anemona L, Urbano N, Bonanno E, Menghini R, Casagrande V, Martelli E, Servadei F, Giacobbi E, Ippoliti A, **Bei R**, Manzari V, Federici M, Schillaci O, Mauriello A. High Sensitivity C-Reactive Protein Increases the Risk of Carotid Plaque Instability in Male Dyslipidemic Patients. **Diagnostics** (Basel). 2021 Nov 15;11(11):2117.
130. Barillari G, **Bei R**, Manzari V, Modesti A. Infection by High-Risk Human Papillomaviruses, Epithelial-to-Mesenchymal Transition and Squamous Pre-Malignant or Malignant Lesions of the Uterine Cervix: A Series of Chained Events? **Int J Mol Sci**. 2021 Dec 17;22(24):13543.
131. Gioia CD, Zullo F, Vecchio RCB, Pajno C, Perrone G, Galoppi P, Pecorini F, Mascio DD, Carletti R, Prezioso C, Pietropaolo V, Masuelli L, **Bei R**, Ciallella C, Rocca CD, Giancotti A, Brunelli R. Stillbirth and fetal capillary infection by SARS-CoV-2. **Am J Obstet Gynecol MFM**. 2022 Jan;4(1):100523.
132. Oposonin-Deficient Nucleoproteic Corona Endows UnPEGylated Liposomes with Stealth Properties In Vivo. Giulimondi F, Vulpis E, Digiacoimo L, Giuli MV, Mancusi A, Capriotti AL, Laganà A, Cerrato A, Zenezini Chiozzi R, Nicoletti C, Amenitsch H, Cardarelli F, Masuelli L, **Bei R**, Screpanti I, Pozzi D, Zingoni A, Checquolo S, Caracciolo G. **ACS Nano**. 2022 Feb 22;16(2):2088-2100.

- 133.** Galosi S, Edani BH, Martinelli S, Hansikova H, Eklund EA, Caputi C, Masuelli L, Corsten-Janssen N, Srour M, Oegema R, Bosch DGM, Ellis CA, Amlie-Wolf L, Accogli A, Atallah I, Averdunk L, Barañano KW, **Bei R**, Bagnasco I, Brusco A, Demarest S, Alaix AS, Di Bonaventura C, Distelmaier F, Elmslie F, Gan-Or Z, Good JM, Gripp K, Kamsteeg EJ, Macnamara E, Marcelis C, Mercier N, Peeden J, Pizzi S, Pannone L, Shinawi M, Toro C, Verbeek NE, Venkateswaran S, Wheeler PG, Zdrzilova L, Zhang R, Zorzi G, Guerrini R, Sessa WC, Lefeber D, Tartaglia M, Hamdan FF, Grabińska KA, Leuzzi V. De novo DHDDS variants cause a neurodevelopmental and neurodegenerative disorder with myoclonus. **Brain**. January 2022, 145 (1), 208-223.
- 134.** Scimeca M, Montanaro M, Bonfiglio R, Anemona L, Finazzi Agrò E, Asimakopoulos A.D, **Bei R**, Manzari V, Urbano N, Giacobbi E, Servadei F, Bonanno E, Schillaci O and Mauriello A. The ETS Homologous Factor (EHF) Represents a Useful Immunohistochemical Marker for Predicting Prostate Cancer Metastasis. **Diagnostics** (Basel). 2022, 12(4), 800.
- 135.** Albonici L, Labiano S, Tanaka T and **Bei R**. Editorial: The Impact of Angiogenic Growth Factors and Hypoxia on the Antitumor Immune Response. **Frontiers Immunol**. 2022. In press.

## **B) Pubblicazioni in extenso su libri/riviste/enciclopedie**

1. 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: Y.Nishizuka, R.Verna) Raven Press, pp. 305-314, 1991. Raven Press, New York, NY, USA, 1991.
2. 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.
3. 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
4. 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.
5. **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.
6. 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.
7. **R. Bei**, L. Masuelli, C. Palumbo and A. Modesti: "Autoantibodies to extracellular matrix components as outcome of tissue chronic inflammation" In: **Autoantibodies Research Progress**. Editor: Quentin P. Dubois. NOVA Publishers, 2008, chapter 3, pp. 99-125

8. R. Bei. Tumor Antigens. **Encyclopedia of Cancer**. Ed. Manfred, Schwab. Springer. 30 maggio 2012, <http://www.springerreference.com/index/chapterdbid/177671>.

9. R. Bei. Tumor Antigens. **Encyclopedia of Cancer**. Ed. Manfred, Schwab. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2014. p 1-9

Roma 31 Marzo 2022

.....  
Noel Weber