

## **Prof. Gilberto Filaci**

Professore ordinario di Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio

### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- 1987 Laurea con lode in Medicina e Chirurgia, Università di Palermo  
1990 Vincitore di borsa di studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche inerente al Progetto Finalizzato "Biostrumentazione e Biotecnologie"  
1991 Vincitore di borsa di studio del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica per la frequenza di attività di perfezionamento e di specializzazione presso istituzioni estere di livello universitario  
1991-1993 Attività di ricerca svolta presso il laboratorio di immunologia del Cancer Center dell'University of California, San Diego (UCSD) in San Diego  
1996 Specializzazione in Medicina Interna  
1996 Dottorato di Ricerca in Ematologia Sperimentale  
1997 Vincitore di borsa di Studio FIRC  
1998 Vincitore di borsa di studio per la lotta all'AIDS dell'Istituto Superiore di Sanità

### **ESPERIENZA ACCADEMICA**

- 1999 Ricercatore universitario per il raggruppamento di discipline F07A – Medicina Generale e Specialità Mediche (dal marzo/2001 divenuto Settore Scientifico Disciplinare MED/09 Medicina Interna).  
2005 Professore Associato di Medicina Interna  
2017 Professore Ordinario di Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio

### **INCARICHI ACCADEMICI**

- Dal 2009 Responsabile della Unità Operativa di Immunologia Clinica e Sperimentale del Centro di Eccellenza per le ricerche biomediche, Università di Genova  
2018 Direttore della Unità Operativa Complessa di Bioterapie presso l'IRCCS Ospedale Policlinico San Martino di Genova  
2021 Membro del CdA dell'Università di Genova

## TITOLI

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

<b>Anno</b>	<b>Fonte e progetto</b>	<b>Importo</b>
2001	Compagnia di San Paolo: Progetto di ricerca "Sviluppo di un nuovo modello di immunizzazione genica contro le neoplasie basato sulla transgenesi spontanea dei linfociti B"	£ 360.000.000
2002	MIUR-PRIN: Analisi della funzione e della distribuzione dei linfociti T immunoregolatori in pazienti affette da tiroidite autoimmune con dimostrata presenza di microchimerismo	€ 40.000
2003	Compagnia di San Paolo: Progetto di ricerca "Analysis of frequency and functional activity of telomerase-specific CD8+ T lymphocytes and CD8+ T suppressor lymphocytes in cancer patients"	€ 310.000
2006	Fondazione CARIGE: "Ricerca sull'immunoterapia del melanoma basata sull'immunizzazione genica e sull'inibizione funzionale dei linfociti soppressori"	€ 50.000
2006	Compagnia di San Paolo: Progetto di ricerca "New therapies for systemic lupus erythematosus: development of original approaches based on tolerogenic gene vaccination or adoptive suppressor cell transfer"	€ 320.000
2008	Compagnia di San Paolo: Progetto di ricerca "Immunoterapia con peptidi telomerasici dei carcinoma della prostata e del rene".	€ 600.000
2010	Compagnia di San Paolo: Progetto di ricerca "IMMUNOTERAPIA ANTI-TUMORALE: ANALISI D'EFFICACIA DEI PRINCIPALI PROTOCOLLI TRADIZIONALI D'IMMUNIZZAZIONE E VALIDAZIONE	€ 160.000

	DELL'EFFICACIA TERAPEUTICA DELL'INIBIZIONE DELL'INTERLEUCHINA 10 NEL TRATTAMENTO DEL MELANOMA."	
2010	MIUR (PRIN): Progetto di ricerca "Immunoterapia anti- tumorale operata attraverso l'inibizione dei circuiti regolatori citochino-dipendenti".	€ 44.000
2019	POR-FESR Regione Campania: ADViSE Antitumor Drugs and Vaccines from the SEa	€ 600000
2019	progetto Ministero della Salute - Bando Ricerca finalizzata 2018: "Phase II, multicenter, double blind, randomized controlled trial on "off the shelf" allogeneic Platelet Rich Plasma (PRP) to treat diabetic foot ulcers"	€80000
2019	Ministero della Salute – Bando 5M-2019- 2366468 - 5 per mille: Generazione di organoidi tumorali da neoplasie solide ed ematologiche	€60000
2023	PRIN- Bando 2022 MesenchymAl stem cell fReeze-dried secreTome for lUng fibROsis therapy: efficacy proof-of-concept in a murine model (ARTURO)	€74.000

**RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA NON SU BASE COMPETITIVA**

<b>Anno</b>	<b>Fonte e progetto</b>	<b>Importo</b>
2009	Genovax srl: Progetto di ricerca: "Analisi fenotipiche e funzionali su linfociti di topi lupus-prone sottoposti a differenti trattamenti vaccinali a scopo tollerogenico".	€ 20.000
2009	Genovax srl: Progetto di ricerca: "Immunoterapia con peptidi telomerasici dei carcinoma del rene e della prostata".	€ 100.000

2013	Mediolanum Farmaceutici spa: Progetto di ricerca "Analisi dell'immunogenicità di quattro peptidi telomerasici".	€ 110.000
2013	Mediolanum Farmaceutici spa: Progetto di ricerca "Analysis of telomerase expression by bladder cancers and identification of telomerase-reactive T lymphocytes among bladder cancer infiltrating T lymphocytes".	€ 80.000
2013	Mediolanum Farmaceutici spa: Progetto di ricerca "A randomised, parallel-group, open-label Phase II trial of the immunological effects of three regimens of GX301 vaccination in castration-resistant prostate cancer patients who have achieved response to first-line chemotherapy (Study MED-GX301-02)".	€ 1.061.875
2016	Laboratoires Leurquin Mediolanum SAS: Progetto di ricerca " Analysis of the in vivo protective effect of a Mouse-IL10R-Albumin fusion protein".	€ 130.000
2019	Laboratoires Leurquin Mediolanum SAS: Analysis of in vivo protective effect of human IL10R-albumin fusion protein on tumor challenged humanized mice.	€ 106854
2023	PRIN- Bando 2022 Mesenchymal stem cell freeze-dried secretome for lung fibrosis therapy: efficacy proof-of-concept in a murine model (ARTURO)	€74.000

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI

#### Brevetti

Ig-pConsensus gene vaccination protects from antibody-dependent immune pathology in autoimmune disease, 2008, WO2008EP02902, USA;

ANTI-TUMOR IMMUNOTHERAPY , 2009, US20090997630, USA;

A planar support having an ultraflat surface and a device for detecting antiagens comprising said planar support, 2011, PCT/IB2011/052941

A soluble chimeric interleukin-10 receptor and therapeutic use thereof, 2016, PCT/IB2016/052359

#### Trasferimento tecnologico

Partecipazione alla fondazione di una start-up, Genovax srl, presso il Bioindustry Park Silvano Fumero a Colleretto Giacosa (TO)