

## **CURRICULUM VITAE del Prof. RODOLFO QUARTO**

- Nome: Rodolfo Quarto
- Data e luogo di nascita: (omissis)
- Professore Ordinario di BIOLOGIA CELLULARE E APPLICATA (05/BIOS-10)
- Direttore del Laboratorio di Oncologia Cellulare IRCCS Policlinico San Martino , Genova.
- Affiliazioni:
  - Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche, Dip. Medicina Sperimentale (DIMES) Università' degli Studi di Genova.
  - IRCCS Ospedale-Policlinico San Martino, Genova

### **Studi**

- 1982: Laurea di Dottore in Medicina e Chirurgia, Università' degli Studi di Napoli.
- 1982: Abilitazione alla Professione di Medico-Chirurgo (1982); Iscrizione Ordine dei Medici di Napoli (1982-1994) e di Genova (1994-oggi).
- 1986: Diploma di specializzazione in Oncologia, Università' degli Studi di Napoli.

### **Attività scientifica e professionale**

- 1983-85: Visiting Fellow, Sezione d'Immunochimica, NIADDK, NIH, Bethesda, MD (USA).
- 1986-93: Assistente presso l'Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Genova.
- 1991-93: Visiting Associate, Laboratorio di Biochimica, NIA, NIH, Baltimora, MD (USA).
- 1993-2002: Dirigente Medico, laboratorio di Differenziamento Cellulare, Istituto Nazionale Ricerca sul Cancro, Genova.
- 1999: Membro del Gruppo di Lavoro sugli Xenotrapianti nell'ambito del Comitato Nazionale per la Biosicurezza e le Biotecnologie.
- 2002-2005: Professore Straordinario di Biologia Applicata (BIO13), Facoltà' di Farmacia, Università' degli Studi di Genova.
- 2005: Membro del Gruppo di lavoro per la Certificazione delle Biobanche nell'ambito del Comitato Nazionale per la Biosicurezza e le Biotecnologie.
- Dal 2004: Direttore del Laboratorio Cellule Staminali, del Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università' degli Studi di Genova c/o Centro di Biotecnologie Avanzate, Genova.
- Dal 2006: Professore Ordinario di BIOLOGIA CELLULARE E APPLICATA (05/BIOS-10), Università' degli Studi di Genova.
- 2009 Co-fondatore di Sirius Biotech srl, spinoff dell'Ateneo genovese.
- Dal 2015 Direttore del Laboratorio di Oncologia Cellulare, IRCCS Policlinico San Martino.
- Dal 2021 componente del Senato Accademico, Università' degli Studi di Genova.

### **Revisore per i seguenti Enti:**

- a) Wellcome Trust Foundation, UK;
- b) Arthritis Research Campaign, UK;
- c) European Science Foundation, EU;
- d) Academy of Finland, FI;
- e) Agence Nationale de la Recherche, FR ;
- f) Assessorato alla Ricerca, Regione Piemonte, IT.

- g) Assessorato alla Ricerca, Regione Emilia-Romagna, IT.
- h) Assessorato alla Ricerca, Regione Sardegna, IT.
- i) Ministero della Sanità, IT.

## **Esperto Scientifico MIUR**

### **Finanziamenti per progetti di ricerca.**

- **1997-1998. Telethon.** “Myositis Ossificans Progressiva in Cell Culture and Transgenic Mice”. (Co-responsabile).
- **1999-2001. MURST Art.10-L46/82.** “Sviluppo di tecnologie di fabbricazione di materiali e componenti per sostituzioni ossee”. Sottotema 2: “Messa a punto di un biomateriale composito (cellule/ceramica) per la rigenerazione guidata e potenziata su bioceramica”. (Responsabile U.O. IST).
- **1999-2003. EC 5th Framework Programme – PORELEASE** - “Tissue engineered bone formation, substitution and regeneration: Application of porous calcium phosphate scaffold materials and growth factors”. (Responsabile U.O. IST).
- **2004-2008. EC 6th Framework Programme - AUTOBONE** “Production unit for the decentralised engineering of autologous cell-based osteoinductive bone substitute”. (Responsabile di U.O. UNIGE).
- **2004-2006. CIPE – REGIONE LIGURIA** - “Ricerca e sviluppo di sistemi di coltura 3D per la generazione di sistemi impiantabili-area di intervento cellule staminali”. (Responsabile di U.O. UNIGE/CBA).
- **2006. RICERCA DI ATENEO (UNIGE)** – “Isolamento e caratterizzazione di cellule staminali tumorali”. (Responsabile di Progetto).
- **2006. FinCeramica SpA** – “Cellule staminali mesenchimali e biomateriali osteo-conduttivi per l’ingegnerizzazione di tessuto osseo”. (Responsabile di U.O. UNIGE/CBA).
- **2007-2008. CIPE – REGIONE LIGURIA** - “Cellule staminali: sistemi cellule-biomateriali per la generazione di sistemi impiantabili ” (Responsabile di U.O. UNIGE/CBA).
- **2007-2010. MIUR** Programma strategico: 3. Nuove applicazioni dell’industria biomedicale “Banche di materiale biologico come strumento di ricerca, diagnosi e terapia”. (Componente di U.O. UNIGE).
- **2007-2010. MIUR** Programma strategico: 3. Nuove applicazioni dell’industria biomedicale “Bio-protesi articolari innovative per l’ortopedia”. (Responsabile di U.O. UNIGE/CBA).
- **2007-2009. MIUR** Rete nazionale di ricerca **TissueNet** - (Responsabile di U.O. UNIGE/CBA).
- **2012-2015. Fondazione CARIPLLO:** Synthesis of a mechano-responsive molecular brush with tuned biomimetic architectures - (Responsabile di U.O. UNIGE).
- **2014-2015. PAR-FAS 2007-2013 – REGIONE LIGURIA:** Realizzazione di microchips per l’identificazione e la validazione di cellule staminali riprogrammate (iPSC) e produzione di terreni di coltura iPSC specifici utili al differenziamento in tessuti specifici. (Responsabile di U.O. UNIGE).
- **2014-2015. PAR-FAS 2007-2013 – REGIONE LIGURIA:** HLBI Model High-level Ligurian Biobanks Infrastructure Model. (Responsabile di U.O. UNIGE).
- **2020-2023 PON MIUR:** Sviluppo di MicroNanotecnologie per Diagnosi, Terapia e Trattamento Rigenerativo delle Alterazioni Patologiche Osteo-Articolari (BONE++). OR3: sviluppo di micro e nano materiali per la rigenerazione osteo/condrale. (Responsabile di U.O. UNIGE).

- **2023-2026 PNRR MINISAN-MCNT2-2023-12377713** - Imaging of pre-metastatic niche for an early theranostic intervention (Responsabile di U.O. UNIGE).

### **Brevetti**

- Martin I, Wendt D, Braccini A, Jakob M, Quarto R. Reverse-flow perfusion of three-dimensional scaffolds. Filed, 2004 (WO/2005/085429).
- Scaglione S, Quarto R, Benatti U, Badano R. Bioreattore, in particolare per la generazione di tessuti ingegnerizzati. Filed, 2008 (TO2008A000426). Brevetto in fase di registrazione europea.
- Cama G, Quarto R, Capurro M, Barberis F, Scaglione S. Formulazioni e metodo per la preparazione di cementi ossei macroporosi a base di brushite. Filed, 2008 (MI2008A1181).
- Scaglione S., Quarto R. Materiale composito e processo per la sua preparazione. Filed, 2009 (MI2009A000274).

### **Spinoff**

- 2009 Progetto UNITI: Socio fondatore dello spinoff Sirius-Biotech srl .
- 2014 Sirius-Biotech srl viene riconosciuta come startup innovativa.

### **Pubblicazioni**

R. Quarto (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7005647463>) e' autore di oltre 140 pubblicazioni su riviste internazionali recensite; i suoi indici bibliometrici da Scopus sono: HI 50 Citazioni 12251.

(omissis), 16-09-2024



RODOLFO  
QUARTO  
Università degli  
Studi di Genova  
17.09.2024  
11:51:37  
GMT+02:00