

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

- Nome: Rodolfo Quarto
- Data e luogo di nascita: - *omissis* -
- Professore Ordinario di Biologia Applicata (BIO13)
- Direttore del Laboratorio di Oncologia Cellulare IRCCS Policlinico San Martino , Genova.
- Affiliazione:
  - Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche, Dip. Medicina Sperimentale (DIMES) Università' degli Studi di Genova.
  - Policlinico San Martino, IRCCS per l'Oncologia, Genova

### **Studi**

- 1982: Laurea di Dottore in Medicina e Chirurgia, Summa cum Laude, conseguita presso la II Facolta' di Medicina e Chirurgia dell'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, votazione 70/70, conseguito presso la II Facolta' di Medicina e Chirurgia dell'Università' degli Studi di Napoli.

### **Formazione scientifica**

### **Attività scientifica e professionale**

- \* 1981: Istituto d'Immunologia dell'Università' di Monaco di Baviera, FDR, Laboratorio del Dott. Tommaso Meo.
- \* 1981: Cattedra di Patologia e Clinica Chirurgica (Prof. Carlos Pera-Madrado), della Facolta' di Medicina dell'Università' di Cordoba, Spagna.
- \* 1982: Summer student c/o Sezione d'Immunochimica, laboratorio del Dott. Henry Metzger, NIADDK, NIH, Bethesda, MD, USA.
- \* 1983-85: Visiting Fellow presso la Sezione d'Immunochimica, Laboratorio del dott. Henry Metzger, NIADDK, NIH, Bethesda, MD (USA).
- \* 1985-86: Titolare di contratto di ricerca presso l'Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Laboratorio di Differenziamento Cellulare (Prof. R. Cancedda), Genova.
- \* 1986-93: Assistente presso l'Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Laboratorio di Differenziamento Cellulare (Prof. R. Cancedda), Genova.
- \* 1991-93: Visiting Associate presso il Laboratorio di Biochemistry del dott. George Martin, NIA, NIH, Baltimora, MD (USA).
- \* 1993-2002: Dirigente Medico di I livello A (Aiuto), 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 Applicata (BIO13), Università degli Studi di Genova.
- 2009 Co-fondatore di Sirius Biotech srl, spinoff dell'Ateneo genovese.
- 2015 Direttore del Laboratorio di Oncologia Cellulare, IRCCS Policlinico San Martino.

#### 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 ATENE (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).

### **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 100 pubblicazioni su riviste internazionali recensite; i suoi indici bibliometrici da Scopus sono:HI 45 Citazioni 10726.

**Genova, 07-10-2021**

Firmato digitalmente da:  
RODOLFO QUARTO  
Università degli Studi di  
Genova  
Firmato il: 07-10-2021  
08:03:19  
Seriale certificato:  
*omissis*  
Valido dal 06-04-2020  
al 06-04-2023