

Titoli di Studio

- Luglio 1988** Dottore di Ricerca in Microbiologia Medica Sperimentale (1° Ciclo), Università di Pisa.
Luglio 1984 Specializzazione in Microbiologia, Università di Sassari, con il punteggio di 70/70 e lode
Luglio 1980 Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Sassari con il punteggio di 110/110 e lode

Carriera Accademica

- 2004-Attuale** Professore Ordinario, Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Sassari. Settore Scientifico-Disciplinare MED/07 (Microbiologia e Microbiologia Clinica), Settore concorsuale 06/A3
2001-2003 Professore Straordinario, Facoltà di Scienze MFN, Università di Sassari. Settore Scientifico-Disciplinare MED/07
1993-2000 Professore associato Facoltà di Scienze MFN, Università di Sassari, Settore Scientifico Disciplinare MED/07
1990-1992 Ricercatore Universitario di Microbiologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Sassari
1984-1988 Dottorando di Ricerca in Microbiologia Medica Sperimentale (Università di Pisa), Supervisore Prof. Antonio Toniolo
1980-1984 Specializzando presso la Scuola di Specializzazione in Microbiologia, Università di Sassari,

Incarichi Accademici

- Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Sassari dal Novembre 2017
- Membro del Senato Accademico dell'Università di Sassari dal Novembre 2017
- Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Sassari dal Novembre 2008 a Ottobre 2017
- Direttore dell'International Master in Medical Biotechnology (Università di Sassari e Huè University of Medicine and Pharmacy) dal 2015 al 2017
- Vice direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Sassari dal 2009 al 2014.
- Direttore della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Università di Sassari dall'anno 2004 al 2008
- Presidente del Corso di Laurea Specialistica di Biotecnologie Molecolari, presso la Facoltà di Scienze MFN, Università di Sassari dal 2005 al 2009
- Delegato Rettorale per la mobilità studentesca internazionale e l'Erasmus dal 2009 al 2010
- Membro della Commissione Internazionalizzazione dell'Università di Sassari dal 2009 al 2010

Società Scientifiche

- Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Microbiologia dal 2016
- Membro della Giunta del Collegio dei docenti del SSD MED/07 dal 2017
- Membro del Collegio dei Revisori dei Conti della Società Italiana di Microbiologia dal 2005 al 2008
- Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Protozoologia dal 1998 al 2003

Organizzazione di congressi internazionali:

- Corso Internazionale "T Lymphocytes: Structure, Functions, Choices" (NATO Advanced Study Institute), Porto Conte, 16-26 settembre 1991, Finanziamento dalla NATO e Comunità Europea.
- Presidente del comitato scientifico internazionale, l'International Conference on Anaerobic Protists (ICAP 2005), Alghero 17-20 Settembre 2005, con un finanziamento con fondi Unione Europea, Azione COST 2005;
- Membro del comitato scientifico organizzatore internazionale del IV International Conference on Anaerobic Protists (ICAP 2008), Taipei, Taiwan 12-16 Maggio 2008;
- Membro del comitato scientifico organizzatore internazionale del V International Conference on Anaerobic Protists (ICAP 2012), Los Angeles, USA, 6-12 Settembre 2012.

Esperienze lavorative all'estero

Dal novembre 1981 al settembre 1993 ha svolto diversi soggiorni di studio presso il Dipartimento di Biochimica dell'Università di Losanna (**Svizzera**) per apprendere tecniche di coltivazione e di studio immunologico di *Leishmania*.

Dal Dicembre 1993 al febbraio 1994 ha trascorso soggiorno di studio presso la Division of Infectious Diseases, Parasitology Laboratory, University of California, San Francisco (**USA**), per approfondire lo studio dei meccanismi di patogenicità del protozoo *Cryptosporidium*

Da 1990 ad oggi partecipa a programmi di Cooperazione con Paesi in Via di Sviluppo, anche come esperto del Ministero degli Affari Esteri (MAE-DGCS), con una intensa attività didattica in Italia al personale proveniente da Angola, Mozambico, Zimbabwe e Viet Nam. Dal 1994 affianca a questa attività una serie di Missioni *in loco*, in particolare in Angola, Viet Nam e Mozambico.

In **Angola** si è occupato della formazione del personale locale, dell'organizzazione dei laboratori di Microbiologia Clinica e Diagnostica, e dei laboratori di sierologia della Facoltà di Medicina e del Laboratorio Nazionale di Salute Pubblica. Ha tenuto numerosi corsi di aggiornamento al personale accademico e agli studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Luanda. Ha curato l'organizzazione di corsi teorico-pratici al personale sanitario angolano finanziati dalla Cooperazione Italiana, dall'OMS e dai Progetti di Lotta contro l'AIDS.

Svolge regolarmente dal 2011 a tutt'oggi corsi di General Immunology nel master Universitario di Biotecnologie presso l'Università E. Mondlane, di Maputo (**Mozambico**).

È supervisore di dottorandi di nazionalità vietnamita, nell'ambito della collaborazione tra la Scuola di Dottorato "PhD School of Biomolecular and Biotechnological Sciences" dell'Università di Sassari e l'Università di Huè (**Viet Nam**) ed è stato Direttore del Master Internazionale "International Master in Medical Biotechnology, in collaborazione con la Huè University of Medicine and Pharmacy; nell'ambito del progetto ha partecipato a missioni didattico-scientifiche in Viet Nam a partire dal 2010 a tutt'oggi, con la titolarità del modulo "Vaccines and Molecular Biomedicine".

Attività scientifica

Coordina e dirige il lavoro di un gruppo di ricercatori composto da personale esperto in vari campi della Microbiologia composto da un professore associato, un ricercatore universitario, due assegnisti di ricerca, un dottorando, un tecnico universitario, un tecnico borsista. I risultati scientifici ottenuti sono testimoniati dai lavori pubblicati dal gruppo. Molti dei ricercatori del gruppo hanno svolto o svolgono soggiorni in laboratori stranieri, per approfondire tecniche di lavoro e nell'ambito di programmi di ricerca comuni.

Ha organizzato diversi seminari e tavole rotonde in congressi internazionali e nazionali, nell'ambito di argomenti di ricerca microbiologica, invitando relatori sia italiani che stranieri.

I principali interessi scientifici sono:

1. Meccanismi di patogenicità di microorganismi patogeni per l'uomo
2. Analisi funzionale di famiglie geniche di *T.vaginalis* coinvolte con i meccanismi di patogenicità
3. Meccanismi di regolazione dell'immunità innata verso protozoi patogeni
4. Ruolo di simbiosi microbiche e patogruppi nelle infezioni umane: microbioma vaginale
5. Messa a punto ed utilizzo di sistemi robotici automatizzati per la diagnostica molecolare di infezioni gravi

Referee per agenzie scientifiche internazionali

- Auckland Medical Research Foundation (New Zealand)
- Agence Nationale de la Recherche (France)
- Austrian Science Fund (Austria)
- Czech Science Foundation (Czech Republic)
- Horizon 2020 Projects: External Advisory Board

Progetti dei quali è stato o è responsabile

- Responsabile del progetto CNR, dal titolo "Studio delle alterazioni dell'attività microbica ed anti-tumorale di monociti umani dopo fagocitosi di globuli rossi parassitati da *Plasmodium falciparum*", finanziato nell'anno 1993
- Responsabile del Progetto "Epidemiologia dell'AIDS e di altre malattie a trasmissione sessuale nella provincia di Luanda, Angola", finanziato dalla Regione Sardegna, L.R. 11.04.1996 n°19. Cooperazione con i Paesi in via di Sviluppo e collaborazione internazionale, anno 1998-2000.
- Responsabile scientifico dell'unità operativa nel Programma di Ricerca MURST (PRIN) "Controllo della Patogenicità Microbica" (1997-1999).
- Coordinatore Nazionale nel Programma di Ricerca MURST di Interesse Nazionale (PRIN) " Meccanismi molecolari di patogenicità da *Trichomonas vaginalis*: rapporti con l'ospite e con altri microorganismi patogeni." (2001).

- Responsabile scientifico dell'unità operativa nel Programma di Ricerca MURST (PRIN) "Interazioni tra le molecole di *Trichomonas vaginalis* ed il sistema dell'immunità innata dell'ospite" (2001-2003).
- Coordinatore Nazionale nel Programma di Ricerca MURST di Interesse Nazionale (PRIN): "Ruolo dei recettori Toll-simili nel riconoscimento di prodotti microbici" (2003-2005).
- Progetto dalla Comunità Europea, Azione COST, per l'organizzazione di gruppi di ricerca scientifici e la gestione dell'International Conference on Anaerobis Protists (ICAP 2005),
- Programma CRIORAD (2006-07) finanziato dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), del quale è stato affiliato fino al 2009.
- Coordinatore Nazionale nel Programma di Ricerca MURST di Interesse Nazionale (PRIN): "Caratterizzazione di molecole microbiche coinvolte con meccanismi di immunità innata" (2005-2007)
- Responsabile OR1 del progetto Biomedicina (MIUR-RAS) (2006-2008).
- Responsabile locale nel Programma di Ricerca MURST di Interesse Nazionale (PRIN) (2008-2010)
- Responsabile di progetto di ricerca finanziato nell'ambito della Legge Regionale 7 agosto 2007, n.7, bando 2008
- Responsabile di progetto di ricerca finanziato nell'ambito della Legge Regionale 7 agosto 2007, n.7, bando 2010
- Responsabile locale nel Programma di Ricerca MURST di Interesse Nazionale (PRIN) (2014-2017)
- Responsabile Progetto finanziato nell'ambito dei "Pacchetti Integrati di Agevolazione Industria, Artigianato e Servizi" (2013), P.O. FESR Sardegna 2007-2013
- Responsabile Progetto finanziato nell'ambito del Programma Operativo Nazionale «Imprese e Competitività» 2014-2020 PON, Horizon 2020. "Nuovo dispositivo per la diagnostica microbiologica rapida nella sepsi"
- Responsabile locale nel Programma di Ricerca MURST di Interesse Nazionale (PRIN, bando 2017) (2018-2021)