

Curriculum attività scientifica e didattica

Dr. Federico Boschi

Titoli di studio

Laurea in FISICA

(Indirizzo Generale – Orientamento Astrofisico) conseguita presso l'Università degli Studi di Milano il 22.11.2000 con il voto 110/110 e con la tesi intitolata "Definizione di Criteri di Classificazione Spettroscopica nel Vicino Infrarosso e Applicazioni alla Missione GAIA, Cornerstone 6 dell'ESA" sviluppata presso l'Osservatorio Astronomico di Padova, sede di Asiago (VI). Relatore: Prof. Guido Chincarini, tutor prof. Ulisse Munari.

Dottorato di Ricerca

2005-2007 dottorato con borsa - XX ciclo del dottorato di ricerca in Fisiopatologia Metabolica Congenita presso l'Università degli Studi di Verona (Coordinatore Prof. Francesco Osculati). Tesi: "Tecniche di Optical Imaging per lo studio del Metabolismo" (discussione 16 Aprile 2008). Tutor: Prof. Andrea Sbarbati.

Ricercatore

2013-2016 ricercatore a tempo determinato (RTDa) finanziato con fondi esterni ai sensi dell'art. 18, comma 3 della legge 240/2010, ente finanziatore Fondazione Cariverona, presso il Dipartimento di Informatica, Università di Verona. Settore concorsuale 02/B3 Fisica applicata - settore scientifico-disciplinare FIS/07 Fisica Applicata.
Da 1 Novembre 2016 ad oggi, ricercatore a tempo determinato (RTDb).

Professore Associato

Da 1 Novembre 2019 Professore Associato in FIS/07 Fisica Applicata presso l'Università degli Studi di Verona.

Progetti

Partecipante al progetto RICERCA FINALIZZATA Bando Progetti di Ricerca Giovani Ricercatori – Ricerca Finalizzata 2010 - dal titolo Development of optical methods for preclinical imaging using radiotracers (Project Code: GR-2010-2309585) Principal investigator: Antonello Spinelli, finanziato dal Ministero della Salute.

Partecipante al progetto "Development of a CF, IL-8/NF-KB transgenic mouse model for the in vivo long-term monitoring of the inflammatory response induced by bacteria treated or not with azithromycin" (prog. FFC#18/2013). Principal Investigator: prof.ssa Fernandez Maria Del Mar Lleò; progetto di 2 anni finanziato dalla Fondazione Italiana per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica.

Principal Investigator del progetto FFC#21/2017 "Testing the anti-inflammatory effects of matrix metalloprotease inhibitors in P. aeruginosa-infected CFTR-knockout mice by in vivo imaging techniques" di un anno, finanziato dalla Fondazione Ricerca Fibrosi Cistica – Onlus Italian cystic fibrosis research foundation.

Partecipante al progetto " Investigating Achromobacter xylosoxidans pathogenicity and clinical role in CF lung infection" (prog. FFC#18/2019). Principal Investigator: prof.ssa Fernandez Maria Del Mar Lleò; progetto di 2 anni, finanziato dalla Fondazione Italiana per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica.

Responsabile per il Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona del Progetto Cariverona 2018 (Codice ID n° 10769 - Cod. SIME n. 2018-0777 Acronimo CINEBA) "The ciliary neurotrophic factor: a possible novel regulator of body weight and energy balance in mammals "PI: Antonio Giordano, finanziato per 300 mila euro per 3 anni.
Responsabili per UNIVR: dott.ssa Maria Paola Cecchini, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento e prof. Federico Boschi, Dipartimento di Informatica.

Principali linee di ricerca

- a) Rilevazione tramite imaging ottico di radionuclidi con particolare attenzione ai radiofarmaci beta meno e beta più emittenti
- b) Ottimizzazione delle tecniche di acquisizione e della strumentazione per rivelazione di fotoni ottici in organismi viventi
- c) Analisi, rivelazione e biodistribuzione in organismi viventi di nanoparticelle fluorescenti con tecniche di imaging ottico e microscopia confocale/due fotoni

Pubblicazioni in riviste referate

Autore di più di 130 pubblicazioni in riviste referate.

Brevetti

Dominguez Vera JM, Galvez Rodriguez N, Fernandez Lopez B, Valero Romero E, **Boschi F**, Calderan L, Marzola P, Calvino Gamez JJ, Hungria Hernandez AB, Cuesta Martos R, Nanoestructuras multifuncionales como agentes de diagnosis trimodal MRI-OI-SPECT, P200931146, OEPM Madrid.

Verona, 5 Febbraio 2024

Federico Boschi