

Curriculum Vitae di Francesco Babudri

Ruolo P.O. Settore Scientifico Disciplinare CHIM/06

Il Prof. Francesco Babudri . Consegue la Laurea in Chimica all'Università di Bari nel 1976. Inizia la sua carriera nel 1978 come Assistente Incaricato presso la Cattedra di Chimica Organica della stessa Università, nel campo della chimica organometallica applicata ai composti eterociclici. Ricercatore dal 1981, trascorre un anno (1988) presso il "Laboratoire de Chimie" della "Ecole Normale Supérieure" a Parigi con il Professor P. Sinaÿ, lavorando sulla chimica dei carboidrati. Al suo rientro si unisce al gruppo di ricerca del Prof. F. Naso all'Università di Bari, sviluppando vari aspetti della chimica di derivati organometallici nella sintesi di composti poliinsaturi. Professore Associato dal 1992, quindi Professore Ordinario dal 2002, attualmente presta servizio presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Bari.

Attività didattica: Il Prof. Babudri ha tenuto vari corsi di insegnamento nei corsi di Laurea in Chimica (Chimica Organica II, Laboratorio di Chimica Organica II, Chimica Organica Applicata, Chimica dei polimeri), Scienza dei Materiali (Chimica Organica con Laboratorio, Chimica e Tecnologia dei Polimeri), Scienza e Tecnologia per la Diagnostica e la Conservazione dei Beni Culturali (Chimica dei Materiali Organici ed Inorganici). Ha inoltre tenuto corsi monografici (Spettrometria di massa, Complementi di Chimica dei polimeri) nei corsi di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche e Chimica dei Materiali Innovativi.

Partecipazione progetti di ricerca (ultimi 5 anni):

FIRB2003 "Sintesi di nuovi materiali organici ed architetture supramolecolari per sistemi optoelettronici e fotonici ad elevata efficienza" RBNE03S7XZ 2005-2009

PRIN2007 "Progettazione e sintesi di nuovi sistemi molecolari, polimerici e supramolecolari per dispositivi elettroluminescenti e fotovoltaici" 2007PBWN44_001 2008-2010;

PRIN 2009 "Progettazione e sintesi di nuovi semiconduttori organici molecolari e polimerici per celle solari bulk heterojunction e di sistemi nanostrutturati ibridi organico/inorganici per celle solari plasmoniche" 2009PRAM8L_001 2011-2013;

Regione Puglia Intervento cofinanziato dall'Accordo di Programma Quadro in materia di Ricerca Scientifica – II Atto Integrativo – PO Puglia FESR 2007-2013, Asse I, Linea 1.2 – PO Puglia FSE 2007–2013 Asse IV, Progetto cod. 20 "Laboratorio Regionale di Sintesi e Caratterizzazione di Nuovi Materiali Organici e Nanostrutturati per Elettronica, Fotonica e Tecnologie Avanzate". 2009-2012 (Responsabile Scientifico).

Attività di ricerca: Gli interessi attuali del Prof. Babudri riguardano la chimica dei semiconduttori organici, sia polimeri che oligomeri, materiali molecolari e complessi di metalli di transizione per applicazioni in dispositivi elettronici in particolare celle fotovoltaiche e dispositivi elettroluminescenti (OLED).

Pubblicazioni (ISI all database):110; h index: 30.