
CV del Professore Antonio Arcadi

Antonio Arcadi ha conseguito la Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso L'Università degli Studi di Roma il 9 Novembre 1978 riportando la votazione di 110/110 e lode. Negli anni accademici 1979/80, 1981/82 e 1982/83 è stato professore incaricato di Chimica Organica della Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università di L'Aquila dove successivamente ha ricoperto il ruolo di ricercatore. Nel 1992 è stato chiamato come prof. Associato di Chimica Organica presso la facoltà di Scienze FF. MM. NN. dell'Università di Urbino. E' professore di prima fascia di Chimica Organica dal 2002 ed è attualmente in servizio presso il Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche dell'Università dell'Aquila. E' stato docente degli insegnamenti del SSD Chimica Organica a partire dall'A.A. 1979-1980 presso corsi di Laurea in Scienze Biologiche e successivamente presso i corsi di laurea in Scienze Ambientali, Scienze e Tecnologie Chimiche e dei Materiali e Scienze Chimiche. Ha tenuto lezioni nell'ambito di Masters e Scuole tra le quali la XVI Summer School "A Corbella (17-21 June 1991, Gargnano, BS) e il VI e il IX Laboratorio di Metodologie Sintetiche in Chimica Farmaceutica (Certosa di Pontignano Siena, 11-16 Febbraio 2007 e 14-18 Febbraio 2010). Ha ricoperto la carica di Presidente della Commissione Brevetti nel triennio 2006-2009, di Direttore del Dipartimento di Chimica, Ingegneria Chimica e Materiali nel periodo 2008-2012, membro del Senato Accademico nel periodo 2012-2018 e componente del Collegio di Disciplina (triennio 2019-2022) dell'Università dell'Aquila. E' affiliato alla Società Chimica Italiana, all'Int.'l Society of Heterocyclic Chemistry e all' American Chemical Society; è referee di molte riviste internazionali quali il Journal of American Chemical Society, Chemical Review, Journal of Organic Chemistry, Organic Letters, Angewandte Chemie, Chemistry- A European Journal, Chemical Communications, Catalysis Science & Technology, ChemCatChem, Archiv der Pharmazie, Advanced Synthesis & Catalysis, European Journal of Organic Chemistry, Synlett, Tetrahedron, Tetrahedron Letters, Letters in Organic Chemistry, Targets in Heterocyclic Systems, Molecules. E' stato incluso nell'Albo dei Revisori del MIUR, del CIVR, dell'ANVUR e degli esperti della French National Research Agency (ANR). E' stato valutatore di progetti della NATIONAL SCIENCE FOUNDATION, del Miur e di prodotti VQR aree GEV 02 e 03. Ha partecipato al programma di mobilità accademica tra il Dipartimento di Chimica, Ingegneria Chimica e Materiali dell'Università di

L'Aquila e il Dipartimento di Chimica Inorganica dell'Università Janus Pannonius di Pécs nell'ambito di attività di cooperazione SOCRATES/ERASMUS (Contratto di cooperazione Università dell'Aquila con l'Università di Pécs (Ungheria) - Department of Inorganic Chemistry). E' stato responsabile nell'ambito Chimica delle attività Erasmus + dal 2014 dei rapporti con l'Università Paris Tech (Francia), nel periodo 2014-2020 dei rapporti con l'Università di Oviedo (Spagna) ed è al momento responsabile nell'ambito Chimica delle attività Erasmus + dei rapporti con la sede dell' Università Cote D'Azur (NICE). E' stato responsabile fin dal 1992 di fondi erogati dall' Università, MIUR, CNR e industrie farmaceutiche. Ha rappresentato l'Università dell'Aquila presso il Consorzio Interuniversitario Nazionale Chimica per L'Ambiente (INCA) (anni 2009-2012) presso il quale è stato componente di UdR INCA di L'Aquila fin dal 1995 e responsabile della tematica di ricerca di Chimica fine di sintesi nell'ambito del INCA Green Chemistry Project, Ministero Affari Esteri Direzione Generale per la Promozione e la Cooperazione. Ha preso parte alle attività del progetto Chimica Verde Pratica Miur N° 28497/2006 del Consorzio di Ricerca per l'Innovazione Tecnologica, la Qualità e la Sicurezza degli Alimenti S.C.R.L. PR13 - Studio sulle prospettive di evoluzione della Regione Abruzzo ottenibile dalla penetrazione dell'innovazione tecnologica nel settore agroalimentare. E' stato coordinatore delle attività di ricerca del progetto "DEVELOPMENT OF SUSTAINABLE APPROACHES OF NITROGEN CONTAINING HETEROCYCLIC DERIVATIVES" (Galileo Program G15-69/2015) finanziato dall' Università Italo Francese e dal Ministère des affaires étrangères et du développement international. Ha coordinato il Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 2003) " La Catalisi dei Metalli di Transizione nello Sviluppo di Strategie Sintetiche Innovative di Eterocicli" ed è stato coordinatore dell'unità locale del progetto FIRB RBAU01FEPP_002 (MIUR) " Strategie per l'Ottimizzazione di Leganti Chirali per la Catalisi omogenea stereocontrollata". E' stato componente dell'unità locale del Progetto Prin 1999 "Nuove Metodologie Sintetiche a Basso impatto ambientale" (Coordinatore Nazionale (Albini Angelo). E' stato membro della Commissione ASN 2016 per il settore concorsuale 03/C1-Chimica Organica in esecuzione provvedimenti disciplinari. E' stato membro del Collegio del dottorato in Chimica per L'ambiente e i Beni Culturali ed è componente del collegio di dottorato in Scienze Fisiche e Chimiche dell'Università dell'Aquila ed in tale ambito è stato relatore di svariate tesi di dottorato. E' autore di oltre 200

pubblicazioni su riviste internazionali (dati Web of Science del 01-10-2024: n° di citazioni 9274). L'attività scientifica del professore Arcadi può essere differenziata nelle seguenti linee di ricerca: a) Sviluppo di metodologie sintetiche innovative mediante impiego della catalisi di complessi di metalli di transizione. Si è focalizzata in particolar modo l'attenzione su reazioni di ossi/ammino/carbopalladazione-eliminazione riduttiva di alchini con gruppi nucleofili prossimali al triplo legame. Attualmente l'attività di ricerca in questo ambito è finalizzata all'impiego della catalisi dell'oro in sintesi organica. b) Sviluppo di metodologie sintetiche one-pot mediante reazioni sequenziali di addizione coniugata/anellazione. c) Green Chemistry: sviluppo di nuovi processi sintetici a basso impatto ambientale. Nello svolgimento di tali attività ha instaurato rapporti di collaborazione scientifica internazionali con Véronique Michelet CNRS (Centre National de Recherche Scientifique) Research Director, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris – Chimie ParisTech, il "Department of Chemistry" (Prof. R.C. Larock), IOWA STATE UNIVERSITY e il "Department of Inorganic Chemistry" (Prof. L. Kollár), JANUS PANNONIUS UNIVERSITY, Pécs (HUNGARY). Ha sviluppato rapporti di collaborazione scientifica industriali nel settore dell'industria farmaceutica con Dompè Research Center con cui è stato coinvolto nella preparazione di potenziali agenti antiinfiammatori e sintesi di metaboliti del DF1012. E' inserito nell'elenco dei "Best Scientists": [Best Scientists in the World 2024 Ranking - Research.com](https://www.research.com/best-scientists-in-the-world-2024-ranking)

L'Aquila, 01/11/2024

Prof. Antonio Arcadi