

Prof. Andrea Biffis

Curriculum breve

Andrea Biffis si è laureato in chimica (lode) presso l'università di Padova nel 1993, nel gruppo del Prof. B. Corain. Dopo un semestre post-laurea come ricercatore ospite presso il Politecnico di Bratislava, Slovacchia, finanziato dalla fondazione "Ing. Aldo Gini", si è unito al gruppo del Prof. G. Wulff all'università di Düsseldorf, Germania, dove ha ottenuto il titolo di dottore di ricerca (magna cum laude) nel 1998. Nel 1995 è stato inoltre ricercatore ospite presso l'università di Strathclyde a Glasgow, Scozia, nel gruppo del Prof. N. B. Graham. Nel 1998 si è spostato presso l'università di Essen, Germania, accettando una posizione da postdoc, finanziato da una borsa Marie Curie, nel gruppo del Prof. G. Schmid. E' ritornato quindi a Padova, dove è stato successivamente borsista, assegnista, ricercatore universitario (dal 2001), professore associato (dal 2010) e professore ordinario (dal 2022).

Il Prof. Biffis è stato ad oggi coautore di circa 130 pubblicazioni internazionali referizzate e 7 capitoli in monografie, con un indice h uguale a 36. Ha presentato i propri risultati a numerosi convegni nazionali ed internazionali, ed è stato invitato a tenere conferenze presso università italiane e straniere, scuole nazionali, industrie chimiche. Il Prof. Biffis opera inoltre da anni come referee per le principali riviste di ambito chimico e per agenzie di ricerca nazionali e straniere. Dal 2020, il Prof. Biffis è membro dell'Editorial Board della rivista "Catalysts".

Il Prof. Biffis ha vinto il premio di studio Enichem (1990, 1991, 1992), il premio di tesi Enichem (1993), il premio di tesi del consorzio "Padova Ricerche" (1994), il premio di studio "Dott. Comm. Alceste Mion" (2008) e il premio "Frontiers in Catalysis" (2021). Ha ricevuto borse di studio dalla fondazione "Ing. Aldo Gini" (1994) e dall'Università di Padova (1998).

Il Prof. Biffis è stato referente scientifico di numerosi progetti di ricerca finanziati dell'Università di Padova e dal CNR. E' stato coordinatore locale del network europeo Marie Curie RTN "NASCENT" (Nanomaterials for Applications in Sensors, Catalysis and Emerging Technologies, 2006-2010). Infine, è stato coordinatore scientifico di progetti di collaborazione con la Zhermack SpA, Italia (2005-2006, 2019-2021), con la Henkel KGaA, Germania (2006-2007) e con la Zetagi Srl, Italia (2021, 2023-25).

Il Prof. Biffis è membro della Società Chimica Italiana e rappresentante dell'Università di Padova nell'Assemblea del Consorzio Interuniversitario Reattività Chimica e Catalisi (CIRCC). E' stato inoltre coordinatore del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica della Società Chimica Italiana nel triennio 2022-2024.

Gli interessi di ricerca del Prof. Biffis coprono vari aspetti della chimica metallorganica, della catalisi e della chimica dei polimeri. Attualmente sono focalizzati sullo sviluppo di catalizzatori metallici di fine serie di transizione (nanoparticelle metalliche, complessi metallici) per la chimica fine, sullo studio di complessi metallorganici con leganti carbenici N-eterociclici, sullo sviluppo di strategie innovative per il recupero e riciclo di catalizzatori omogenei e sulla preparazione, caratterizzazione ed applicazione di nanoparticelle inorganiche in polimeri reticolati solubili (microgel).