

CURRICULUM SCIENTIFICO SINTETICO
MICHAEL ASSFALG
Università di Verona

POSIZIONI PROFESSIONALI

Ottobre 2023 – oggi: Professore Ordinario di Chimica Organica, Università di Verona

2014 – 2023: Professore Associato di Chimica Organica, Università di Verona

2006 – 2014: Ricercatore di Chimica Organica, Università di Verona

FORMAZIONE

01/2006	Postdottorato	Università di Francoforte, Germania	Chimica biomolecolare e farmac.
04/2004	Postdottorato	Università del Maryland, USA	Chimica biomolecolare
10/2002	Postdottorato	Università di Firenze Italia	Chimica delle macromolecole biol.
12/2001	Dottorato	Università di Firenze Italia	Spettroscopia NMR biomolecolare
12/1997	M. Sc.	Università di Firenze Italia	Chimica bioinorganica

ATTIVITA' DI RICERCA

MA. ha acquisito esperienza di ricerca in Italia, Germania e Stati Uniti. La competenza di M.A. nel campo della spettroscopia NMR è evidente dalla sua produzione scientifica e dall'esperienza in due infrastrutture di ricerca europee per la NMR, il Biozentrum di Francoforte e il CERM di Firenze.

Il suo interesse per le entità chimiche con funzione biologica spazia dai piccoli metaboliti ai biopolimeri, fino alla descrizione delle loro interazioni a livello atomico. Per quanto riguarda lo studio dei metaboliti, M.A. è stato tra i primi scienziati a sviluppare la metabolomica NMR in Italia.

Dal 2013, M.A. guida un gruppo di ricerca indipendente a Verona. Il team sta perseguendo nuove linee di ricerca, inclusa la neuroscienza chimica. In particolare, si sta concentrando sullo studio dell'aggregazione di proteine amiloidogeniche come l'alfa-sinucleina e la tau. Studi recenti riguardano il ruolo delle modificazioni post-traduzionali nel modulare la fibrillazione della tau, l'influenza delle molecole lipidiche sulla formazione di amiloide e la possibilità di mitigare l'aggregazione patologica mediante l'uso di nanoparticelle o composti bioattivi di derivazione alimentare.

Ha fatto parte dei comitati scientifici e organizzatori di numerosi convegni nazionali e internazionali. E' stato relatore invitato in diversi convegni. Ha ricevuto finanziamenti come PI dal Ministero dell'Università e della Ricerca, dall'Università di Verona e da Fondazioni Nazionali. È autore di ca. 90 articoli di ricerca pubblicati su riviste scientifiche peer-reviewed. ORCID: 0000-0001-9331-3169

Il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e dell'art. 13 GDPR 679/2016.

Verona, 2/3/2026

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Michael Assfalg", with a stylized flourish at the end.

(Michael Assfalg)