

CURRICULUM VITAE ANTONIO DI SABATO

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome: Antonio Di Sabato

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2019 – in corso: Dottorato in Scienze Chimiche presso l'Università La Sapienza di Roma, sotto la supervisione della Prof.ssa Patrizia Gentili e della Dott.ssa Francesca D'Acunzo.

2016 – 2019: Laurea Magistrale in Chimica (LM-54), indirizzo organico e biomolecolare, presso l'Università la Sapienza di Roma, con votazione di 107/110, discutendo una tesi dal titolo "Intrappolamento Base Catalizzato di Emiamminali nella Struttura Benzoazetidonica", sotto la supervisione del Dott. Riccardo Salvio.

2008 – 2016: Laurea in Chimica (DM 270/04, ordin. 2010, classe L-27) presso l'Università la Sapienza di Roma, con votazione di 94/110, discutendo una tesi dal titolo "Sintesi di composti biarilici senza l'impiego di metalli di transizione", sotto la supervisione del Prof. Marco Bella.

Madrelingua: Italiano

Altre lingue: Inglese (capacità di lettura: eccellente; capacità di scrittura: eccellente; capacità di espressione orale: eccellente)

CAPACITÀ E COMPETENZE

Capacità e competenze tecniche: Esperienza nell'utilizzo di spettrometri NMR (Varian 300MHz e Bruker 300MHz e 400MHz) e di programmi per la lettura e l'interpretazione di spettri NMR (MestRe Nova e TopSpin Bruker). Esperienza nell'uso di spettrometri di massa (Micromass Q-Tof micro) e tandem GC-MS. Esperienza nell'uso di HPLC chirale in fase diretta e in fase inversa e nell'interpretazione di tracce HPLC. Esperienza nell'uso di gascromatografi.

Capacità e competenze informatiche: Eccellente capacità di utilizzo del pacchetto Microsoft Office, in particolare i programmi Word e PowerPoint. Eccellente capacità di navigazione in internet e di utilizzo di piattaforme per ricerche specializzate (Reaxys, Scopus).

Capacità e competenze relazionali: Le attività di laboratorio e tirocinio svolte durante il percorso di studi mi hanno permesso di lavorare a fianco a fianco con persone provenienti da tutta Italia e dal mondo intero, di ottimizzare i compiti di ognuno in base alle proprie competenze e responsabilità, avendo la possibilità di contribuire allo sviluppo e alla realizzazione di un progetto tramite le idee di un intero gruppo di lavoro.

LINEE DI RICERCA

Sintesi enantioselettiva di composti farmacologicamente attivi. Ricerca di metodologie di sintesi attinenti ai principi della *Green Chemistry*. Fotocatalisi. Economia circolare e sviluppo di processi chimici sostenibili. Riconoscimento e complessazione di ioni metallici.

PUBBLICAZIONI

R. Salvio, S. Placidi, A. Sinibaldi, A. Di Sabato, D. C. Buscemi, A. Rossi, A. Antenucci, A. Malkov, M. Bella, Organocatalytic Synthesis of Benzazetidines by Trapping Hemiaminals with Protecting Groups *J. Org. Chem.* **2019**, *84*, *11*, 7395-7404. [Q1, Chemistry, Organic, IF 4.80 (2017)]. DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.joc.9b01148>

M. Moliterno, R. Cari, A. Puglisi, A. Antenucci, C. Sperandio, E. Moretti, A. Di Sabato, R. Salvio, M. Bella, Quinine-Catalyzed Asymmetric Synthesis of 2,2-Binaphthol-Type Biaryls under Mild Reaction Conditions *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2016**, *55*, 6525-6529. [Q1, Chemistry, Multidisciplinary, IF= 11.99 (2016)]. DOI: <https://doi.org/10.1002/anie.201601660>

FIRMA

F.to Antonio Di Sabato