

## CV Marco Masi

Ricercatore di chimica organica (rtdB) (settore scientifico-disciplinare CHIM06) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Il 15 aprile 2013 ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Agrobiologia e Agrochimica (25° ciclo a.a. 2010-2013) presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" discutendo una tesi dal titolo "Chemical and biological characterization of phytotoxins produced by *Diplodia* species, fungi involved in forest plants diseases", relatore Prof. Antonio Evidente. Durante i suoi studi di dottorato, ha svolto 6 mesi della sua attività di ricerca presso il New Mexico Institute of Mining and Technology, Department of Chemistry, Socorro, New Mexico 87801, USA, supervisore Professor Alexander Kornienko.

Nel 2013 ha ottenuto una posizione post-doc di un anno (dal 1 settembre 2013 al 31 agosto 2014) presso la Brigham Young University, Department of Plant and Wildlife Sciences, Provo, UT 84601, USA, supervisori Prof. Phil Allen e Dr. Susan Meyer con un progetto intitolato "Enhancing the effectiveness of annual grass weed biocontrol with the black fingers of death pathogen (*Pyrenophora semeniperda*) on Intermountain Rangelands".

Dal 1 novembre 2014 al 31 ottobre 2015 ha lavorato come assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" su un progetto dal titolo: "Isolation and characterization of bioactive metabolites from plants, fungi and bacteria with potential applications in agriculture as biopesticides (herbicides, fungicides, bactericides, insecticides)".

Dal 1 novembre 2016 al 28 febbraio 2018 (per un totale di 2 anni e 4 mesi) ha lavorato come ricercatore presso "The Biotechnology and Biological Control Agency", Fondazione BBCA Onlus, BBCA, Roma, Italia su due progetti: 1) "Developing a Mycoherbicide for Selective Control of Invasive Buffelgrass in the Sonoran Desert"; 2) "Buffelgrass Biocontrol in the Sonoran Desert with Foliar Pathogen Phytotoxic Metabolites" (finanziamento 27000 dollari) come Principal Investigator.

Successivamente ha ottenuto una posizione post-doc come principal investigator di un progetto intitolato "Buffelgrass biocontrol in the Sonoran Desert with foliar pathogen phytotoxic metabolites" (finanziamento 85000 euro).

Dal 2018 al 2021 è stato Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24 L. 240/10, comma 3, lett. a), per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale 03/C1: Chimica organica presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Dal 15 luglio 2021 è Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24 L. 240/10, comma 3, lett. b), per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale 03/C1: Chimica organica presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Ha ottenuto l'abilitazione nazionale al ruolo di professore di II fascia per il settore Chimica organica-03/C1, nel 2018.

Ha acquisito oltre 12 anni di esperienza principalmente in chimica organica, spettroscopia ed emisinnesi di metaboliti bioattivi (fitotossine, fitoregolatori, antibiotici, micotossine, fungicidi, erbicidi, proteine e polisaccaridi) prodotti da funghi, batteri e piante. In particolare, il Dott. Masi si è dedicato all'estrazione, isolamento e purificazione di composti organici a basso peso molecolare prodotti da piante e microrganismi e alla loro determinazione strutturale mediante tecniche spettroscopiche (essenzialmente 1D e 2D  $^1\text{H}$  e  $^{13}\text{C}$  NMR) e di spettrometria di massa. Ha anche condotto studi sul modo d'azione e sulla correlazione struttura-attività di alcuni dei composti bioattivi isolati.

È coautore di 153 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali (H-index 23 e 1523 citazioni, da dati SCOPUS aggiornati al 23/09/2021) e di più di 30 comunicazioni a congressi nazionali e internazionali. È stato correlatore di studenti di master e dottorati di ricerca e relatore a convegni nazionali e internazionali.

È membro della Società Chimica Italiana (Divisione Chimica Organica), editor della rivista "Toxins" (IF 4.54) e referee di numerose riviste scientifiche internazionali.