

FORUM DELLA RICERCA – CITTÀ DI MARTINA FRANCA "PROF. MATTEO PIZZIGALLO"



Nome: TOMMASO
Cognome: CATALDI
Mail: tommaso.cataldi@uniba.it (tommaso.cataldi56@gmail.com)

Tommaso Cataldi è Professore Ordinario di Chimica Analitica (SSD CHEM/01) presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro dal 2008. In precedenza, è stato Professore Ordinario, Professore Associato e Ricercatore di Chimica Analitica presso l'Università della Basilicata, dove ha anche ricoperto gli incarichi di Direttore del Dipartimento di Chimica e del Centro Interdipartimentale di Ricerca. Si è laureato in Chimica presso l'Università di Bari nel 1982 sotto la guida del prof. P.G. Zambonin e ha maturato una significativa esperienza di ricerca di due anni (1989/1991) presso l'Università di Oxford.

La sua attività scientifica è incentrata sullo sviluppo di metodologie analitiche avanzate, basate soprattutto sulla cromatografia liquida e sulla spettrometria di massa, con applicazioni in lipidomica, proteomica, metabolomica, analisi degli alimenti, nutraceutici, contaminanti e allergeni nascosti. Nel corso della carriera ha inoltre sviluppato ricerche sulla determinazione di microinquinanti ambientali, sui biomarcatori lipidici in patologie neurodegenerative e rare, sulle matrici innovative per MALDI-MS, sull'analisi di metaboliti e proteine in matrici biologiche, alimentari e pittoriche, nonché sul riconoscimento di epitopi e peptidi marker di proteine non dichiarate in prodotti a base di carne. I suoi studi hanno contribuito in modo significativo all'applicazione della spettrometria di massa a problemi complessi della chimica analitica, della sicurezza alimentare, della nutraceutica e dei beni culturali.

Presso l'Università di Bari Aldo Moro è stato Coordinatore del Centro Interdipartimentale di Ricerca di Spettrometria di Massa (SMART) nei periodi 2014-2016 e 2017-2019. Ha svolto attività didattica nei corsi di Chimica Analitica per la laurea triennale in Biotecnologie e di Chimica Analitica Strumentale e Proteomica per la laurea magistrale in Scienze Chimiche.

È autore di 230 pubblicazioni ISI, con circa 6200 citazioni e H-index 43 (Scopus, marzo 2026). È autore presentatore di oltre 180 contributi a congressi nazionali e internazionali e coautore di circa 300 contributi congressuali. Ha tenuto relazioni su invito in congressi scientifici di rilievo nazionale e internazionale, tra cui l'European Fourier Transform Mass Spectrometry Workshop (Matera, 2016) e MASSA 25 (Taranto, 2025).

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca competitivi, tra cui PRIN PNRR 2022 come Responsabile Scientifico di Unità, PRIN 2017, AGER 2017, PRIN 2014 e PRIN 2011. Nel 2023 ha ricevuto la Medaglia Liberti della Società Chimica Italiana, conferita a studiosi distinti a livello internazionale nel campo della Scienza delle Separazioni. È stato membro del Consiglio Direttivo della Divisione di Chimica Analitica della SCI con funzioni di Tesoriere, Coordinatore del Gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni (GISS) nel triennio 2022-2024 e attualmente è membro del relativo Consiglio Direttivo.