



Università
degli Studi di
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE,
BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE
ED AMBIENTALI

Prof. Luigi Mondello

(<https://orcid.org/0000-0002-8890-675X>)

MINI CURRICULUM VITAE

Luigi Mondello ha conseguito la Laurea in Chimica nel 1991 presso l'Università degli Studi di Messina e dal 2008 è professore ordinario di Chimica Analitica presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Università degli Studi di Messina. E' stato delegato alla Ricerca (Area Scienze e Tecnologia) presso l'Università degli Studi di Messina ed è membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze Chimiche". E' autore di 769 pubblicazioni (pubblicazioni, capitoli di libro e reviews) e 1578 comunicazioni a congressi (delle quali 230 invited/plenary lectures), co-curatore del libro "Multidimensional Chromatography" edito da John Wiley & Sons, co-curatore del libro "Citrus oil: Composition, Advanced Analytical Techniques, Contaminants, and Biological Acitivity" edito da CRC Press - Taylor & Francis Group, Curatore del Libro "Comprehensive Chromatography in Combination with Mass Spectrometry", volume della serie "Wiley-Interscience Series on Mass Spectrometry", ed è stato moderatore e relatore ad invito a congressi nazionali ed internazionali. E' stato Direttore Tecnico della Chromaleont S.r.L. Società incubata presso l'Università di Messina fino al 10 Marzo 2020.

I suoi interessi di ricerca includono tecniche di cromatografia ad alta risoluzione (HRGC, HPLC, HRGC-MS, HPLC-MS, OPLC) e lo sviluppo di tecniche cromatografiche multidimensionali (LC-GC-MS, GC-GC) e multidimensionali "comprehensive" (GC×GC, LC×LC, LC-GC×GC) con particolare enfasi sull'accoppiamento con la spettrometria di massa (spettrometri ibridi, ad alta risoluzione, a triplo quadrupolo, a mobilità ionica) e la loro applicazione allo studio di costituenti e contaminanti di matrici naturali complesse; la progettazione di software dedicati per l'elaborazione di dati bidimensionali e librerie spettrali. La sua ricerca si è concentra anche sullo sviluppo di metodi analitici sostenibili, tra cui l'estrazione e la separazione con fluidi supercritici, e lo sviluppo di strumentazione multidimensionali LC, GC e GC×GC accoppiata a MS e FTIR a deposizione solida.

Il Prof. Luigi Mondello è Presidente della Divisione di Chimica Analitica (triennio 2022-2024) è stato vice Presidente della stessa divisione (triennio 2019-2021), è stato Coordinatore del Gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni della Società Chimica Italiana (triennio 2016-2018) membro del gruppo di esperti di “Chromedia” (Chromatography Knowledge Base), è stato membro dell’ “International Committee for Excellence in Food and Nutrition” dell’Università Campus Bio-Medico di Roma, e del Comitato Tecnico per il Coordinamento Didattico dei Corsi di Laurea in Scienze dell’Alimentazione e della Nutrizione Umana dell’Università Campus Bio-Medico di Roma. Da Luglio 2023 è Accademico Corrispondente e non Residente dell’Accademia delle Scienze dell’Istituto di Bologna (Classe Scienze Fisiche, I Sezione, Scienze Matematiche, Fisiche, Chimiche e Geologiche).

Egli è inoltre: co-presidente e co-fondatore del “Messina Institute of Technology (MeIT), è stato membro della Commissione Centrale Tecnica del Sistema Nazionale per l’Accreditamento di Laboratori (ACCREDIA), componente della Commissione consultiva per i Biocidi del Ministero della Salute Italiano in qualità di rappresentante del Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca, membro del Comitato Scientifico dell’Istituto Internacional de Cromatografia (IIC), Sao Paulo, Brasile,

Il prof. Mondello è stato membro del Comitato Organizzatore di numerosi congressi nazionali ed internazionali; è stato membro del Comitato Scientifico dei congressi: “22nd International Symposium on Separation Sciences” (ISSS 2016), “18th International Symposium on Advances in Extraction Technologies” (ExTech 2016), “39th International Symposium on Capillary Chromatography and the 12th GC×GC Symposium” (ISCC&GC×GC 2015), “20th International Symposium on Separation Sciences” (ISSS 2014), “37th International Symposium on Capillary Chromatography and the 10th GC×GC Symposium” (ISCC&GC×GC 2013), “12th International Symposium on Advances in Extraction Technologies” (ExTech 2010), “16th International Symposium on Separation Sciences” (ISSS 2010), “XII Congresso Nazionale di Chimica dell’Ambiente e dei Beni Culturali (2010), “11th International Symposium on Separation Sciences” (ISSS 2005), “Workshop Symposium on Analytical and Preparative Enantioseparation” (Enantioseparation 2007); è membro del Comitato Scientifico permanente dei congressi: “International Symposium on Capillary Chromatography” (ISCC), “International Symposium on Essential Oils” (ISEO), “International Symposium on Hyphenated Techniques in Chromatography and Hyphenated Chromatographic Analyzers” (HTC), “Brazilian Symposium on Chromatography and Related Techniques” (SIMCRO), “Congresso Latino-Americano de Cromatografia e Técnicas Relacionadas” (COLACRO); è stato Chairman dei congressi: “42nd International Symposium on

Capillary Chromatography and 15th GC×GC Symposium” (ISCC&GC×GC 2018), “40th International Symposium on Capillary Chromatography and 13th GC×GC Symposium” (ISCC&GC×GC 2016), “39th International Symposium on Capillary Chromatography (ISCC) and the 12thGCxGC Symposium”, Forth Worth (Dallas), “38th International Symposium on Capillary Chromatography and 11th GC×GC Symposium” (ISCC&GC×GC 2014), “37th International Symposium on Capillary Chromatography (ISCC) and the 10thGCxGC Symposium”, Palm Springs, USA, “Incontri di Scienza delle Separazioni” (2013), “36th International Symposium on Capillary Chromatography and 9th GC×GC Symposium” (ISCC&GC×GC 2012), “14th International Symposium on Advances in Extraction Technologies” (ExTech 2012), “35th International Symposium on Essential Oils” (ISEO 2004); è stato Co-Chairman del “34th International Symposium on Capillary Chromatography” (ISCC 2012).

Luigi Mondello è Editor in Chief del: “Journal Essential of Oil Research” (Taylor & Francis); Editor di: “Green Analytical Chemistry” (Elsevier); E’ stato Editor delle riviste: “Analytical and Bioanalytical Chemistry” (ABC, Springer), “Journal of Separation Science” (Wiley-VCH), “Separation Science Plus” (Wiley-VCH) e Food Analytical Methods (Springer); è membro dell’Editorial Board di LC-GC Europe (Advanstar), Separation Science (Europe Edition), Scientia Chromatographica (Istituto Internacional de Cromatografia (IIC) ed Editora Atomo), The Analytical Scientist (Texere) ed è stato membro dell’Editorial Advisory Board di Mass Spectrometry Reviews (John Wiley&Sons), ed è attualmente revisore scientifico di 80 diverse riviste scientifiche internazionali nel campo della Chimica Analitica e degli Alimenti.

Nel Febbraio 2006 (York, U.K.) è stato premiato con il “HTC-Award for the most outstanding and innovative work in the field of hyphenated chromatographic techniques”, dalla “Flemish Chemical Society”. Nel Maggio 2008 (Riva del Garda, Italia) è stato premiato da “The Chromatographic Society” con il “Silver Jubilee Medal per il considerevole contributo per lo sviluppo delle Scienze della Separazione”. Nell’ Ottobre 2008 durante il "Congresso Latino-Americano de Cromatografia e Técnicas Relacionadas" tenuto a Florianòpolis, Brasile l’ "Istituto Internacional de Cromatografia" gli ha assegnato la”” per il suo contributo nello sviluppo e diffusione della Tecniche Cromatografiche. Nel Settembre 2012 durante la conferenza della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, è stato premiato con la “Medaglia Liberti”. E’ stato premiato da “The Analytical Scientist Innovation Awards (TASIAs 2013 and 2015, 2016) e nel Settembre 2014 le è stata conferita la Medaglia IFEAT dall’ International Federation of Essential Oils & Aroma Trades (IFEAT). Gli è stato conferito the “GC×GC Lifetime Achievements Award “nel 2016 al 13th GCxGC Symposium di Riva del Garda. Nel Maggio 2017, al 4th 1st International Symposium on Capillary Chromatography” in Fort Worth Texas (USA) ha ricevuto il “Marcel Golay Award”.

Nel Settembre 2017 ha ricevuto “Robert Kellner Lecture Award” dalla Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Europea (EuChemMS). Nel Maggio 2019 ha ricevuto l’ “Herbert J. Dutton Award” della Divisione Analitica dell’American Oil Chemist’s Society (AOCS). Nel Settembre 2020 il “Presidium of the Committee of the Analytical Chemistry of the Polish Academy of Science and Polish Chemical Society” gli ha assegnato la “Prof. A. Waksmundzki Medal Award”. “The Chromatographic Society gli ha assegnato la “A.J.P. Martin Medal per il 2022 per il considerevole contributo per lo sviluppo delle Scienze della Separazione.

A Settembre 2024 – riceverà il “Tswett - Nernst European Award” da “European Tswett-Nernst Award Board” e la “Central European Group for Separation Sciences” (CEGSS).

Il Prof. Mondello è inoltre presente nella lista dei “Top Italian Scientists” della Via-Academy, con h-Index di 78 ed una posizione relativa di 54 su 429 chimici. “The Analytical Scientist Power List 2013” lo ha inserito nell’elenco dei 100 scienziati più influenti nelle scienze analitiche. Nel Novembre 2017 “The Analytical Scientist Journal” lo ha incluso in uno dei top 10 scienziati più influenti al mondo nel campo della Scienza delle Separazioni. Ad Agosto 2023 “The Analytical Scientist Power List” the top ten worldwide scientist in the field of Separation Science section Top Ten of Leaders and Advocates for the ten years anniversary of the Analytical Scientist.

Al 16 Agosto, 2024, ha 614 documenti nel Web of Science (Clarivate) (684 Scopus), 16.121 citazioni (18.808 Scopus, 26.382 Google Scholar), un h-index di 61 (66 Scopus e 88 Google Scholar).

Al 16 Agosto 2024, le sue pubblicazioni hanno un fattore di impatto totale di 2424 (IF 2023).