

CURRICULUM SCIENTIFICO E DIDATTICO**Prof. Giuseppe GATTUSO**

ORCID	0000-0003-4276-7384
Scopus Author ID	6701597858
ResearcherID	C-4200-2008
Publons	https://publons.com/researcher/1333456/giuseppe-gattuso/

Il Prof. Giuseppe Gattuso si è laureato in Chimica presso l'Università di Messina il 02/07/1993 con la votazione di 110/110 e lode con menzione speciale della commissione esaminatrice. Nel novembre 1993 ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di chimico con la votazione di 100/100.

Nel gennaio 1994 è stato ammesso al corso di Ph.D. presso l'University of Birmingham (U.K.) sotto la supervisione del Prof. Sir J. Fraser Stoddart (Premio Nobel per la Chimica nel 2016). Il 04/07/1997 ha conseguito il titolo di "Doctor of Philosophy", discutendo una tesi dal titolo "*From Chemically-Modified Cyclodextrins to Synthetic Cyclic Oligosaccharides*".

Il 04/03/1999 è stato nominato, a seguito di concorso, Ricercatore Universitario (SSD C05X - Chimica Organica, oggi CHIM/06) presso l'Istituto di Chimica dei Composti Eterociclici della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Messina. Dal novembre 2000 è in servizio presso l'ex Dipartimento di Chimica Organica e Biologica dell'Università di Messina (poi Dipartimento di Scienze Chimiche, oggi Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali) dell'Università di Messina.

In data 11/12/2013 ha ricevuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di Professore di II fascia nel settore concorsuale 03/C1 Chimica Organica.

In data 1/11/2014, a seguito di valutazione comparativa interna ex art. 24 c. 8 L.240/2010, è stato immesso nel ruolo di Professore di II fascia (SSD CHIM/06).

In data 4/4/2017 ha ricevuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di Professore di I fascia nel settore concorsuale 03/C1 Chimica Organica.

In data 11/1/2021, a seguito di valutazione comparativa ex art. 18 c. 1 L.240/2010, è stato immesso nel ruolo di Professore di I fascia (SSD CHIM/06).

È stato il responsabile scientifico di Progetti Giovani Ricercatori e Progetti di Ricerca d'Ateneo dell'Università di Messina. Ha partecipato a Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN 2000, 2003, 2006, 2009) ed al progetto CYCLONET (bando ACRI – Associazione di Fondazioni e di Casse di Risparmio Spa – "Young Investigator Training Program 2019"). È responsabile dell'unità di ricerca UniME del progetto PRIN 2017: "Functional supramolecular polymers for self-diagnostic composites", Coordinatore Prof. Enrico Dalcanale, UniPR, (20179BJNA2).

È stato componente di Commissioni Giudicatrici per concorsi di Ricercatore Universitario e Professore di II Fascia, ed è stato invitato a partecipare come Commissario o come Valutatore agli esami finali di Master o PhD in Chimica presso Università italiane ed estere (Universidad Autonoma de Madrid, College of Graduate Studies at Kuwait University, Università di Palermo, Università di Salerno).

È stato Chairman del comitato scientifico del simposio "Chemistry & Biological Activities of Phenolic Compounds from Fruits & Vegetables" nell'ambito della 253rd ACS National Meeting and Exposition a San

Francisco, California (2-6 aprile 2017). Ha fatto parte del comitato organizzatore del convegno internazionale "Calix 2015 – 13th International Conference on Calixarenes" (Giardini Naxos, ME, 5–9 luglio 2015) ed del convegno nazionale "Supramol 2015 – XII Congresso Nazionale di Chimica Supramolecolare.

E' stato Tesoriere e Componente del Consiglio Direttivo della Sezione Sicilia della Società Chimica Italiana per il triennio 2013-2015.

Dall'anno accademico 1999-2000 all'anno accademico 2004-2005 è stato titolare dei seguenti corsi:

1999-2000 – 2004-2005 Chimica Supramolecolare per il CL quinquennale in Chimica.

2002-2003 – 2009-2010 Chimica Organica dei Materiali per il CL triennale in Chimica.

2008-2009 – 2016-2017 Laboratorio di Chimica Organica I per il CL triennale in Chimica.

2015-2016 – 2018-2019 Chimica Organica per il CL triennale in Analisi e Gestione dei Rischi Naturali ed Antropici.

2019-2020 – 2020-2021 Sintesi ed Analisi Organica per il CL magistrale in Chimica.

Dal 2018-2019 Chimica Organica 2 per il CL triennale in Chimica.

Dal 2021-2022 Chimica Verde per il CL magistrale in Chimica.

Dal 2021-2022 Laboratorio di Chimica Organica dei Materiali per il CL magistrale in Chimica.

Ha inoltre tenuto cicli di lezioni per il Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche e per il Master di II livello in Scienze Forensi dell'Università di Messina. Dall'A.A. 1998/1999 ad oggi è stato Relatore di più di 30 tra tesi Tesi di Laurea per il C.L. in Chimica. E' stato supervisore di una Tesi di Dottorato in Scienze Chimiche. Dal giugno 2007 al novembre 2009 è stato il Responsabile scientifico (Supervisore) di una borsa di studio post-dottorato dell'Università di Messina.

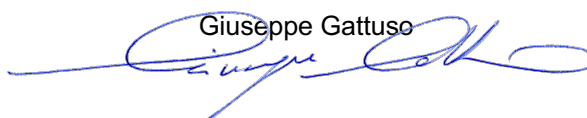
E' Associate Editor della *Revista de Chimie* [ISSN 0034-7752], ed è componente degli Editorial Board dell'*International Journal of Molecular Science* [ISSN 1422-0067] e di *Organics* [ISSN 2673-401X]. E' stato membro dell'Editorial Board delle riviste *Journal of Chemistry*, *International Journal of Organic Chemistry* ed *International Scholarly Research Notices*, ed Editor per un libro della *ACS Symposium Series* dal titolo "*Advances in Plant Phenolics: From Chemistry to Human Health*".

L'attività scientifica del Prof. Gattuso è documentata da 110 pubblicazioni a stampa su riviste internazionali, 8 conferenze ad invito, 14 comunicazioni orali, e circa 50 comunicazioni poster a congressi nazionali ed internazionali.

h-index = 34, 3230 citazioni (Scopus, Settembre 2021).

IF totale = 525 (WoS, Settembre 2021)

Messina 21/09/2021

Giuseppe Gattuso


ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività di ricerca del Prof. Giuseppe Gattuso riguarda la chimica supramolecolare e la chimica di sostanze organiche naturali. In particolare, ha condotto ricerca nel campo della chimica host-guest di recettori molecolari quali ciclodestrine, calixareni, ossacalixareni, ammidi cicliche e pillarareni, studiandone la sintesi e l'utilizzo nell'assemblaggio di sistemi supramolecolari complessi. Si è occupato anche dell'isolamento e caratterizzazione da succhi di agrumi di composti biologicamente attivi come flavonoidi e furocumarine, e dello studio delle loro proprietà come antiossidanti.

P1 *A Novel Approach to the Synthesis of Some Chemically-Modified Cyclodextrins*, P. R. Ashton, S. E. Boyd, G. Gattuso, E. Y. Hartwell, R. Königer, N. Spencer, J. F. Stoddart, *J. Org. Chem.* **1995**, 60, 3898–3903.

P2 *Conversion of α -Keto Esters into β,β -Difluoro- α -Keto Esters and Corresponding Acids: A Simple Route to a Novel Class of Serine Protease Inhibitors*, R. H. Abeles, G. Gattuso, A. Notti, M. F. Parisi, F. M. Raymo, *J. Org. Chem.* **1995**, 60, 5174–5179.

P3 *Dipotassium Complex of Per-3,6-anhydro- β -cyclodextrin*, P. R. Ashton, G. Gattuso, R. Königer, J. F. Stoddart, D. J. Williams, *J. Org. Chem.* **1996**, 61, 9553–9555.

P4 *Synthesis and properties of a New Family of Cyclodextrin Analogues*, S. A. Nepogodiev, G. Gattuso, J. F. Stoddart, *Proceeding of the 8th International Cyclodextrin Symposium, Budapest* (Ed. J. Szejtli, L. Szente), Kluwer, Academic: The Netherlands, 1996, 89–94. (ISBN10: 0792340299; ISBN13: 9780792340294)

P5 *Synthesis and properties of a New Family of Cyclodextrin Analogues*, S. A. Nepogodiev, G. Gattuso, J. F. Stoddart, *J. Incl. Phenom. Mol. Rec.* **1996**, 25, 47–52.

P6 *Achiral Cyclodextrin Analogs*, P. R. Ashton, S. J. Cantrill, G. Gattuso, S. Menzer, S. A. Nepogodiev, A. N. Shipway, J. F. Stoddart, D. J. Williams, *Chem. Eur. J.* **1997**, 3, 1299–1314.

P7 *Carbohydrate Nanotubes*, G. Gattuso, S. Menzer, S. A. Nepogodiev, J. F. Stoddart, D. J. Williams, *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1997**, 36, 1451–1454.

P8 *Synthetic Cyclic Oligosaccharides*, G. Gattuso, S. A. Nepogodiev, J. F. Stoddart, *Chem. Rev.* **1998**, 98, 1919–1958.

P9 *Cyclodextrins*, D. Armspach, G. Gattuso, R. Königer, J. F. Stoddart, in *Bioorganic Chemistry: Carbohydrate*, Oxford University Press, New York: 1999 (Ed. S.M. Hecht), 458–488, 597–602.

P10 *Shape Recognition of Alkylammonium Ions by 1,3 Bridged Calix[5]arene Crown-6 Ethers: endo- vs exo-Cavity Complexation*, G. De Salvo, G. Gattuso, A. Notti, M. F. Parisi, S. Pappalardo, *J. Org. Chem.* **2002**, 67, 684–692.

P11 *Remarkable Boosting of the Binding of Ion-paired Organic Salts by Binary Host Systems*, G. Cafeo, G. Gattuso, F. H. Kohnke, A. Notti, S. Occhipinti, S. Pappalardo, M. F. Parisi, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2002**, 41, 2122–2126.

P12 *Recognition and binding of paraquat dichloride by cyclodextrin/calix[6]pyrrole binary host systems*, G. Cafeo, C. Gargiulli, G. Gattuso, F. H. Kohnke, A. Notti, S. Occhipinti, S. Pappalardo, M. F. Parisi, *Tetrahedron Lett.* **2002**, 43, 8103–8106.

- P13 *Guest-induced capsular assembly of calix[5]arenes*, D. Garozzo, G. Gattuso, F. H. Kohnke, P. Malvagna, A. Notti, S. Occhipinti, S. Pappalardo, M. F. Parisi, I. Pisagatti, *Tetrahedron Lett.* **2002**, 43, 7663–7667.
- P14 *Inclusion Networks of a Calix[5]arene-Based Exoditopic Receptor and Long-Chain Alkyldiammonium Ions*, D. Garozzo, G. Gattuso, F. H. Kohnke, A. Notti, S. Pappalardo, M. F. Parisi, I. Pisagatti, A. J. P. White, D. J. Williams, *Org. Lett.* **2003**, 5, 4025–4028.
- P15 *A Calix[5]arene-Based Heterotetrotopic Host for the Molecular Recognition of Long-Chain Ion-Paired α,ω -Alkanediyldiammonium Salts*, D. Garozzo, G. Gattuso, A. Notti, A. Pappalardo, S. Pappalardo, M. F. Parisi, M. Perez, I. Pisagatti, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2005** 44, 4892–4896.
- P16 *Hybrid Calixarene /Inorganic Salt/ Diiodoperfluorocarbon Supramolecular Assemblies*, G. Gattuso, R. Liantonio, F. Meyer, P. Metrangolo, G. Resnati, A. Pappalardo, M. F. Parisi, T. Pilati, I. Pisagatti, *Supramol. Chem.* **2006**, 18, 235–243.
- P17 *Flavonoid Glycosides in Bergamot Juice (Citrus bergamia Risso)*, G. Gattuso, C. Caristi, C. Gargiulli, E. Bellocco, G. Toscano, U. Leuzzi, *J. Agric. Food Chem.* **2006**, 54, 3929–3935.
- P18 *Lower Rim Arylation of Calix[n]arenes with Extended Perfluorinated Domains*, S. Buscemi, A. Pace, A. Palumbo Piccionello, S. Pappalardo, D. Garozzo, T. Pilati, G. Gattuso, A. Pappalardo, I. Pisagatti, M. F. Parisi, *Tetrahedron Lett.* **2006**, 47, 9049–9052.
- P19 *Dipyridinocalixcrown/diiodoperfluorocarbon binary host systems for Csl: structural studies and fluoruous phase extraction of caesium*, G. Gattuso, A. Pappalardo, M. F. Parisi, I. Pisagatti, F. Crea, R. Liantonio, P. Metrangolo, W. Navarrini, G. Resnati, T. Pilati, S. Pappalardo, *Tetrahedron* **2007**, 63, 4951–4958.
- P20 *Flavonoid Composition of Citrus Juices*, G. Gattuso, D. Barreca, C. Gargiulli, C. Caristi, U. Leuzzi, *Molecules* **2007**, 12, 1641–1673.
- P21 *Counterion Dependent Proton-Driven Self-Assembly of Linear Supramolecular Oligomers Based on Amino-Calix[5]arene Building Blocks*, S. Pappalardo, V. Villari, S. Slovak, Y. Cohen, G. Gattuso, A. Notti, A. Pappalardo, I. Pisagatti, M. F. Parisi, *Chem. Eur. J.* **2007**, 13, 8164–8173.
- P22 *Threading Cyclodextrins in Chloroform: A [2]Pseudorotaxane*, G. Gattuso, C. Gargiulli, M. F. Parisi, *Int. J. Mol. Sci.* **2007**, 8, 1052–1063.
- P23 *Distribution of Flavonoids and Furocoumarins in Juices from Cultivars of Citrus bergamia Risso*, G. Gattuso, D. Barreca, C. Caristi, C. Gargiulli, U. Leuzzi, *J. Agric. Food Chem.* **2007**, 55, 9921–9927.
- P24 *Self-Assembly Dynamics of Modular Homoditopic Bis-calix[5]arenes and Long-Chained α,ω -Alkanediyldiammonium Components*, G. Gattuso, A. Notti, A. Pappalardo, M. F. Parisi, I. Pisagatti, S. Pappalardo, D. Garozzo, A. Messina, Y. Cohen, S. Slovak, *J. Org. Chem.* **2008**, 73, 7280–7289.
- P25 *Serendipitous One-Pot Formation of An Unusual Calix[5]arene-bis-crown-3 Receptor*, G. Gattuso, C. Liotta, A. Notti, S. Pappalardo, M. F. Parisi, *Tetrahedron Lett.* **2008**, 49, 7146–7148.
- P26 *Halogen bonding-based anion coordination in calixarene/inorganic halide/diiodoperfluorocarbon assemblies*, S. Biella, G. Gattuso, A. Notti, P. Metrangolo, S. Pappalardo, M. F. Parisi, T. Pilati, G. Resnati, G. Terraneo, *Supramol. Chem.* **2009**, 21, 149–156.
- P27 *Chemically modified tetranitro-oxacalix[4]arenes: synthesis and conformational preferences of tetra-N-(1-octyl)ureido-oxacalix[4]arenes*, C. Capici, D. Garozzo, G. Gattuso, A. Messina, A. Notti, M. F. Parisi, I. Pisagatti, S. Pappalardo, *Arkivoc* **2009**, (viii), 199–211.

- P28 *Calix[5]arene-based Heteroditopic Receptor for Phenylethylamine Hydrochloride*, G. Gattuso, C. Gargiulli, C. Liotta, A. Notti, M. F. Parisi, I. Pisagatti, S. Pappalardo, *J. Org. Chem.* **2009**, *74*, 4350–4353.
- P29 *Ion-pair separation via selective inclusion/segregation processes*, G. Gattuso, A. Notti, S. Pappalardo, M. F. Parisi, T. Pilati, G. Resnati, G. Terraneo, *CrystEngComm* **2009**, *11*, 1204–1206.
- P30 *Threading the Calix[5]arene Annulus*, G. Gattuso, A. Notti, M. F. Parisi, I. Pisagatti, M. E. Amato, A. Pappalardo, S. Pappalardo, *Chem. Eur. J.* **2010**, *16*, 2381–2385.
- P31 *Flavonoid Composition and Antioxidant Activity of Juices from Chinotto (Citrus × myrtifolia Raf.) Fruits at Different Ripening Stages*, D. Barreca, E. Bellocco, C. Caristi, U. Leuzzi, G. Gattuso, *J. Agric. Food Chem.* **2010**, *58*, 3031–3036.
- P32 *A DFT study on a calix[5]crown-based heteroditopic receptor*, C. Gargiulli, G. Gattuso, A. Notti, M. F. Parisi, S. Pappalardo, *Supramol. Chem.* **2010**, *22*, 358–364. **Cover article.**
- P33 *Shape Selectivity in the Synthesis of Chiral Macrocyclic Amides*, S. Colombo, C. Coluccini, M. Caricato, C. Gargiulli, G. Gattuso, D. Pasini, *Tetrahedron* **2010**, *66*, 4206–4211.
- P34 *Optical Recognition of n-Butylammonium and 1,5-Pentanediammonium Picrates by a Calix[5]arene Monolayer Covalently Assembled on Silica Substrates*, F. Lupo, C. Capici, G. Gattuso, A. Notti, M. F. Parisi, A. Pappalardo, S. Pappalardo, A. Gulino, *Chem. Mater.* **2010**, *22*, 2829–2834.
- P35 *Calix[5]crown-3-based heteroditopic receptors for n-butylammonium halides*, C. Capici, R. De Zorzi, C. Gargiulli, G. Gattuso, S. Geremia, A. Notti, S. Pappalardo, M. F. Parisi, F. Puntoriero, *Tetrahedron* **2010**, *66*, 4987–4993.
- P36 *Sequence, Stoichiometry and Dimensionality Control in Porphyrin/bis-Calix[4]arene Self-Assemblies in Aqueous Solution*, A. D'Urso, D. A. Cristaldi, M. E. Fragalà, G. Gattuso, A. Pappalardo, V. Villari, N. Micali, S. Pappalardo, M. F. Parisi, R. Purrello, *Chem. Eur. J.* **2010**, *16*, 10439–10446.
- P37 *Distribution of C- and O-glycosyl flavonoids, (3-hydroxy-3-methylglutaryl)glycosyl flavanones and furocoumarins in Citrus aurantium L. juice*, D. Barreca, E. Bellocco, C. Caristi, U. Leuzzi, G. Gattuso, *Food Chem.* **2011**, *124*, 576–582.
- P38 *Kumquat (Fortunella japonica Swingle) juice: flavonoid distribution and antioxidant properties*, D. Barreca, E. Bellocco, C. Caristi, U. Leuzzi, G. Gattuso, *Food Res. Int.*, **2011**, *44*, 2190–2197.
- P39 *Synthesis of BINOL-containing oxacalix[4]arenes*, C. Capici, G. Gattuso, A. Notti, M. F. Parisi, G. Bruno, F. Nicolò, S. Pappalardo, *Tetrahedron Lett.*, **2011**, *52*, 1351–1353.
- P40 *Quantitative study on the non-covalent interactions between ATP and caffeine, theophylline and theobromine in aqueous solution*, G. Gattuso, G. Manfredi, S. Sammartano, *Fluid Phase Equilib.* **2011**, *308*, 47–54.
- P41 *Flavonoid profile and radical scavenging activity of Mediterranean sweet lemon (Citrus limetta Risso) juice*, D. Barreca, E. Bellocco, C. Caristi, U. Leuzzi, G. Gattuso, *Food Chem.* **2011**, *129*, 417–422.
- P42 *Elucidation of the Flavonoid and Furocoumarin Composition and Radical Scavenging Activity of Green and Ripe Chinotto (Citrus myrtifolia Raf.) Fruit Tissues, Leaves and Seeds*, D. Barreca, E. Bellocco, C. Caristi, U. Leuzzi, G. Gattuso, *Food Chem.* **2011**, *129*, 1504–1512.

- P43 *Amino Surface-Functionalized Tris-calix[4]arene Dendrons with Rigid C₃ Symmetric Propeller Cores*, G. Gattuso, G. Grasso, N. Marino, A. Notti, A. Pappalardo, S. Pappalardo, M. F. Parisi, *Eur. J. Org. Chem.*, **2011**, 5696–5703.
- P44 *Anion-assisted Supramolecular Polymerization: from Achiral AB-type Monomers to Chiral Assemblies*, C. Capici, Y. Cohen, A. D'Urso, G. Gattuso, A. Notti, A. Pappalardo, S. Pappalardo, M. F. Parisi, R. Purrello, V. Villari, *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2011**, 50, 11956–11961.
- P45 *Orthogonal chain length control in calix[5]arene-based AB-type supramolecular polymers*, C. Gargiulli, G. Gattuso, A. Notti, S. Pappalardo, M. F. Parisi, *Tetrahedron Lett.*, **2011**, 52, 6460–6464.
- P46 *Supramolecular AA/BB-type oligomer formation from a heterotetrotopic bis-calix[5]arene monomer and octanediyldiammonium dichloride*, C. Gargiulli, G. Gattuso, A. Notti, S. Pappalardo, M. F. Parisi, *Tetrahedron Lett.*, **2011**, 52, 7116–7120.
- P47 *Flavonoids and Furocoumarins in Bergamot, Myrtle-leaved Orange and Sour Orange Juices: Distribution and Properties*, D. Barreca, E. Bellocco, C. Caristi, U. Leuzzi, G. Gattuso, In *Emerging Trends in Dietary Components for Preventing and Combating Disease*, B. S. Patil, G. K. Jayaprakasha, K. N. C. Murthy, N. P. Seeram, Eds., ACS Symposium Series Vol. 1093, American Chemical Society: Washington, 2012, Chapter 2, pp. 17–35. [ISBN13: 9780841226647]
- P48 *Flavonoid distribution in neglected Citrus species grown in the Mediterranean basin*, D. Barreca, E. Bellocco, C. Caristi, U. Leuzzi, G. Gattuso, In *Handbook on Flavonoids: Dietary Sources, Properties and Health Benefits*, K. Yamane, Y. Kato, Eds., Nova Science Publishers, Inc.: New York, 2012, Chapter 16, pp. 491–509. [ISBN13: 978-1-61942-049-6]
- P49 *Reversible molecular motion of a bis-calix[5]arene host driven by a photoresponsive guest*, G. Brancatelli, C. Capici, G. Gattuso, S. Geremia, A. Notti, S. Pappalardo, M. F. Parisi, S. Sortino, E. Vittorino, *Chem. Asian J.*, **2012**, 7, 50–54.
- P50 *Juice Analysis in Citrus: Latest Developments*, G. Gattuso, D. Barreca, In *Advances in Citrus Nutrition*, A. K. Srivastava, Ed., Springer: Dordrecht, 2012, Chapter 7, pp. 89–99. [ISBN13: 978-94-007-4170-6].
- P51 *Photoisomerizable azobenzene-containing oxacalixarenes*, C. Gargiulli, G. Gattuso, A. Notti, S. Pappalardo, M. F. Parisi, F. Puntoriero, *Tetrahedron Lett.*, **2012**, 53, 616–619.
- P52 *A 'clicked' macrocyclic probe incorporating Binol as the signalling unit for the chiroptical sensing of anions*, M. Caricato, A. Olmo, C. Gargiulli, G. Gattuso, D. Pasini, *Tetrahedron*, **2012**, 68, 7861–7866.
- P53 *Picturing the induced fit of calix[5]arenes upon n-alkylammonium cation binding*, G. Gattuso, A. Notti, S. Pappalardo, M. F. Parisi, T. Pilati, G. Terraneo, *CrystEngComm*, **2012**, 14, 2621–2625.
- P54 *Induction of chirality in porphyrin/(bis)calixarene assemblies: a mixed covalent/non-covalent vs a fully noncovalent approach*, R. Purrello, A. D'Urso, P. Nicotra, G. Centonze, M. E. Fragalà, G. Gattuso, A. Notti, A. Pappalardo, S. Pappalardo, M. F. Parisi, *Chem. Commun.*, **2012**, 48, 4046–4048. **Cover article**.
- P55 *Self-assembled calixarene derivative as supramolecular polymer*, V. Villari, G. Gattuso, A. Notti, A. Pappalardo, N. Micali, *J. Phys. Chem. B*, **2012**, 116, 5537–5541.
- P56 *Synthesis and Anion Recognition Properties of Shape-Persistent Binaphthyl-Containing Chiral Macrocyclic Amides*, M. Caricato, N. J. Leza, C. Gargiulli, G. Gattuso, D. Dondi, D. Pasini, *Beilstein J. Org. Chem.*, **2012**, 8, 967–976.

- P57 *Selective amine recognition driven by host-guest proton transfer and salt bridge formation*, C. Capici, G. Gattuso, A. Notti, M. F. Parisi, S. Pappalardo, G. Brancatelli, S. Geremia, *J. Org. Chem.*, **2012**, 77, 9668–9675.
- P58 *31-Benzyloxy-5,11,17,23,29-penta-tert-butylcalix[5]arene-32,33,34,35-tetraol*, C. Gargiulli, G. Gattuso, A. Notti, F. Nicolò, A. Pappalardo, *Acta Cryst.* **2012**, E68, o3423.
- P59 *A supramolecular amphiphile from a new water-soluble calix[5]arene and n-dodecylammonium chloride*, G. Gattuso, A. Notti, A. Pappalardo, S. Pappalardo, M. F. Parisi, F. Puntoriero, *Tetrahedron Lett.*, **2013**, 54, 188–191.
- P60 *Spectroscopic determination of lysozyme conformation changes in presence of trehalose and guanidine*, D. Barreca, G. Laganà, S. Ficarra, A. Galtieri, G. Gattuso, U. Leuzzi, S. Magazù, R. La Torre, E. Tellone, E. Bellocco, *Cell Biochem. Biophys.* **2013**, 66, 297–307.
- P61 *Flavonoid and Antioxidant Properties of Fruits Belonging to the Annona and Citrus Genera*, D. Barreca, E. Bellocco, C. Caristi, U. Leuzzi, G. Gattuso, In *Tropical and Subtropical Fruits: Flavors, Color, and Health Benefits*, B. S. Patil, G. K. Jayaprakasha, C. Osorio Roa, K. Mahattanatawee, Eds., ACS Symposium Series Vol. 1129, American Chemical Society: Washington, 2013, Chapter 6, pp. 103–119. [ISBN13: 978-08-412-2893-1].
- P62 *Polymethoxylated, C- and O-glycosyl flavonoids in Tangelo (C. reticulata × C. paradisi) juice and their influence on antioxidant properties*, D. Barreca, C. Bisignano, G. Ginestra, G. Bisignano, E. Bellocco, U. Leuzzi, G. Gattuso, *Food Chem.* **2013**, 141, 1481–1488.
- P63 *A Chiroptical Probe for Sensing Metal Ions in Physiological Conditions*, M. Caricato, N. J. Leza, K. Roy, D. Dondi, G. Gattuso, L. S. Shimizu, D. A. Vander Griend, D. Pasini, *Eur. J. Org. Chem.* **2013**, 6078–6083.
- P64 *FTIR, ESI-MS, VT-NMR and SANS study of thermal stabilization of lysozyme against denaturation and aggregation*, D. Barreca, G. Laganà, S. Magazù, F. Migliardo, G. Gattuso, E. Bellocco, *Int. J. Biol. Macromol.*, **2014**, 63, 225–232.
- P65 *Host-Guest Chemistry of Aromatic-Amide-Linked Bis- and Tris-Calix[4]pyrroles with Bis-Carboxylates and Citrate Anions*, G. Cafeo, G. Gattuso, F. H. Kohnke, G. Papanikolaou, A. Profumo, C. Rosano, *Chem Eur. J.*, **2014**, 1658–1668.
- P66 *Hydrogen bond-assisted solid-state formation of a salt-bridged calix[5]arene pseudo-dimer*, G. Brancatelli, S. Geremia, S. Pappalardo, G. Gattuso, A. Notti, I. Pisagatti, M. F. Parisi, *CrystEngComm*, **2014**, 16, 89–93.
- P67 *First evidence of C- and O-glycosyl flavone in blood orange (Citrus sinensis (L.) Osbeck) juice and their influence on antioxidant properties*, D. Barreca, E. Bellocco, U. Leuzzi, G. Gattuso, *Food Chem.*, **2014**, 149, 244–252.
- P68 *A Viable Route for Lithium Ion Detection*, A. Gulino, F. Lupo, D. A. Cristaldi, S. Pappalardo, C. Capici, G. Gattuso, A. Notti, M. F. Parisi, *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2014**, 442–449. **Cover article**.
- P69 *Recognition in water of bioactive substrates by a sulfonato p-tert-butylcalix[5]arene*, G. Gattuso, A. Notti, S. Pappalardo, M. F. Parisi, I. Pisagatti, *Supramol. Chem.*, **2014**, 26, 597–600.

- P70 *Flavonoid C-glycosides in Citrus juices from Southern Italy: distribution and influence on the antioxidant activity*, D. Barreca, E. Bellocco, U. Leuzzi, G. Gattuso, In *Instrumental Methods for the Analysis of Bioactive Molecules*, G. K. Jayaprakasha, B. S. Patil, F. Pellati, Eds., ACS Symposium Series Vol. 1185, American Chemical Society: Washington, 2014, Chapter 9, pp. 189–200. [ISBN13: 9780841229761]
- P71 *Probing the Inner Space of Salt-Bridged Calix[5]arene Capsules*, G. Brancatelli, G. Gattuso, S. Geremia, A. Notti, S. Pappalardo, M. F. Parisi, I. Pisagatti, *Org. Lett.*, **2014**, 16, 2354–2357.
- P72. *Kinetic control in the formation of meso-dithia[3.3]-paracyclophane S,S'-dioxide*, A. Barattucci, P. Bonaccorsi, T. Papalia, N. Manganaro, G. Gattuso, *Tetrahedron Lett.*, **2014**, 55, 5096–5100.
- P73. *Encapsulation of monoamine neurotransmitters and trace amines by amphiphilic anionic calix[5]arene micelles*, G. Gattuso, S. Pappalardo, M. F. Parisi, I. Pisagatti, S. Patanè, *New J. Chem.*, **2014**, 38, 5983–5990.
- P74 *Composition and health-promoting properties of annona and kiwifruit*, G. Gattuso, D. Barreca, In *5.8.14. Nutraceuticals and Functional Foods*, G. K. Jayaprakasha, B. S. Patil, Eds., in *Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS)*, Developed under the Auspices of the UNESCO; Eolss Publishers: Paris, France, 2015, pp. 196–225. [ISBN13: 978-1-78021-537-2]. [<http://www.eolss.net>].
- P75. *Selective recognition of biogenic amine hydrochlorides by heteroditopic dihomooxalix[4]arenes*, G. Gattuso, A. Notti, M. F. Parisi, I. Pisagatti, P. M. Marcos, J. R. Ascenso, G. Brancatelli, S. Geremia, *New. J. Chem.*, **2015**, 39, 817–821.
- P76. *Complexation of biologically active amines by a water-soluble calix[5]arene: a nanocalorimetric investigation*, G. Arena, A. Pappalardo, S. Pappalardo, G. Gattuso, A. Notti, M. F. Parisi, I. Pisagatti, C. Sgarlata, *J. Therm. Anal. Calorim.*, **2015**, 121, 1073–1079.
- P77. *Self-assembly of amphiphilic anionic calix[4]arene and encapsulation of poorly soluble naproxen and flurbiprofen*, L. Barbera, G. Gattuso, F. H. Kohnke, A. Notti, S. Pappalardo, M. F. Parisi, I. Pisagatti, S. Patanè, N. Micali, V. Villari, *Org. Biomol. Chem.*, **2015**, 13, 6468–6473.
- P78. *Unique binding behavior of water-soluble polycationic oxalix[4]arene tweezers towards the paraquat dication*, N. Manganaro, G. Lando, C. Gargiulli, I. Pisagatti, A. Notti, S. Pappalardo, M. F. Parisi, G. Gattuso, *Chem. Commun.*, **2015**, 51, 12657–12660.
- P79. *Calix[5]arene-based supramolecular polymers*, G. Gattuso, N. Manganaro, A. Notti, I. Pisagatti, S. Pappalardo, M. F. Parisi, *Curr. Org. Chem.*, **2015**, 19, 2271–2280.
- P80. *α,ω -Alkanediyldiammonium dications sealed within calix[5]arene capsules with a hydrophobic bayonet-mount fastening*, G. Brancatelli, G. Gattuso, S. Geremia, N. Manganaro, A. Notti, S. Pappalardo, M. F. Parisi, I. Pisagatti, *CrystEngComm*, **2015**, 17, 7915–7921.
- P81. *C- and O-glycosyl flavonoids in Sanguinello and Tarocco blood orange (Citrus sinensis (L.) Osbeck) juice: identification and influence on antioxidant properties and acetylcholinesterase activity*, D. Barreca, G. Gattuso, G. Laganà, U. Leuzzi, E. Bellocco, *Food. Chem.*, **2016**, 196, 619–627.
- P82. *Hydrophobic interactions in the formation of a complex between a polycationic water-soluble oxalix[4]arene and a neutral aromatic guest*, N. Manganaro, G. Lando, I. Pisagatti, A. Notti, S. Pappalardo, M. F. Parisi, G. Gattuso, *Supramol. Chem.*, **2016**, 28, 493–498.
- P83. *Encapsulation of biogenic polyamines by carboxylcalix[5]arenes: when solid-state design beats recognition in solution*, G. Brancatelli, G. Gattuso, S. Geremia, N. Manganaro, A. Notti, S. Pappalardo, M. F. Parisi, I. Pisagatti, *CrystEngComm*, **2016**, 18, 5012–5016.

- P84 *Calix[5]arene: from capsules to polymers*, M. F. Parisi, G. Gattuso, A. Notti, I. Pisagatti, S. Pappalardo, In *Calixarenes and beyond*, P. Neri, J. L. Sessler, M.-X. Wang, Eds., Springer International Publishing Switzerland, 2016, Chapter 5, pp. 95–111. [ISBN13: 978-3-319-31865-3], DOI 10.1007/978-3-319-31867-7_5.
- P85. *Clementine juice has the potential for drug interactions – In vitro comparison with grapefruit and mandarin juice*, D. Theile, N. Hohmann, D. Kiemel, G. Gattuso, D. Barreca, G. Mikus, W. E. Haefeli, V. Schwenger, J. Weiss, *Eur. J. Pharm. Sci.*, **2017**, 97, 247–256.
- P86. *Thermodynamic properties of O-donor polyelectrolytes: determination of the acid-base and complexing parameters in different ionic media and temperatures*. C. Bretti, R. M. Cigala, F. Crea, C. De Stefano, G. Gattuso, A. Irto, G. Lando, D. Milea, S. Sammartano, *J. Chem. Eng. Data*, **2017**, 62, 2676–2688.
- P87. *Porphyrim stacks as an efficient molecular glue to induce chirality in hetero-component calixarene-porphyrin assemblies*. A D'Urso, N. Marino, M. Gaeta, M. S. Rizzo, D. A. Cristaldi, M. E. Fragalà, S. Pappalardo, G. Gattuso, A. Notti, M. F. Parisi, I. Pisagatti, R. Purrello, *New. J. Chem.*, **2017**, 41, 8078–8083.
- P88. *Calix[5]arene Through-the-Annulus Threading of Dialkylammonium Guests Weakly Paired to the TFPB Anion*. M. De Rosa, C. Talotta, C. Gaeta, A. Soriente, P. Neri, S. Pappalardo, G. Gattuso, A. Notti, M. F. Parisi, I. Pisagatti, *J. Org. Chem.*, **2017**, 82, 5162–5168.
- P89. *A water-soluble pillar[5]arene as a new carrier for an old drug*. L. Barbera, D. Franco, L. M. De Plano, G. Gattuso, S. P. P. Guglielmino, G. Lentini, N. Manganaro, N. Marino, S. Pappalardo, M. F. Parisi, F. Puntoriero, I. Pisagatti, A. Notti, *Org. Biomol. Chem.*, **2017**, 15, 3192–3195.
- P90. *Flavanones: Citrus phytochemical with therapeutic and health-promoting properties*, E. Bellocco, D. Barreca, G. Gattuso, A. Calderaro, D. Trombetta, A. Smeriglio, G. Laganà, M. Daglia, S. Meneghini, S. M. Nabavi, *Biofactors*, **2017**, 43, 495–506.
- P91 *Ring-chain morphology control in overall-neutral, internally ion-paired supramolecular polymers*, N. Manganaro, I. Pisagatti, A. Notti, A. Pappalardo, S. Patanè, N. Micali, V. Villari, M. F. Parisi, G. Gattuso, *Chem. Eur. J.*, **2018**, 24, 1097–1103.
- P92 *Analysys of C-glycosyl flavones and 3-hydroxy-3-methylglutaryl glycosyl derivatives in blood oranges (Citrus sinensis (L.) Osbeck) juices and their influences on biological potentiality*, D. Barreca, E. Bellocco, S. Ficarra, G. Laganà, A. Galtieri, E. Tellone, G. Gattuso, In *Advances in Plant Phenolics: From Chemistry to Human Health*, G. K. Jayaprakasha, B. S. Patil, G. Gattuso, Eds., ACS Symposium Series Vol. 1286, American Chemical Society: Washington, 2018, Chapter 4, pp. 67–80. [ISBN13: 9780841232969; eISBN: 9780841232952].
- P93 *Novel PEGylated calix[5]arenes as carriers for Rose Bengal*, I. Pisagatti, L. Barbera, G. Gattuso, S. Patanè, M. F. Parisi, A. Notti, *Supramol. Chem.*, **2018**, 30, 658–663.
- P94 *Recognition and optical sensing of amines by a quartz-bound 7-chloro-4-quinolylazopillar[5]arene monolayer*. Pisagatti, G. Gattuso, A. Notti, M. F. Parisi, G. Brancatelli, S. Geremia, F. Greco, S. Millesi, A. Pappalardo, L. Spitaleri, A. Gulino, *RSC Advances*, **2018** 8, 33269–33275.
- P95 *Antiadhesive and antibacterial properties of pillar[5]arene-based multilayers*, L. Barbera, L. M. De Plano, D. Franco, G. Gattuso, S. P. P. Guglielmino, G. Lando, A. Notti, M. F. Parisi, I. Pisagatti, *Chem. Commun.*, **2018**, 54, 10203–10206.
- P96 *New bis-(3-hydroxy-4-pyridinone)-NTA-derivative: synthesis, binding ability towards Ca²⁺, Cu²⁺, Zn²⁺, Al³⁺ and Fe³⁺ and biological assays*, A. Irto, P. Cardiano, K. Chand, R. M. Cigala, F. Crea, C. De Stefano, L. Gano, G. Gattuso, S. Sammartano, M. A. Santos, *J. Mol. Liq.*, **2018**, 272, 609–624.

- P97. *A new bis-(3-hydroxy-4-pyridinone)-DTPA-derivative: Synthesis, complexation of di-/tri-valent metal cations and in vivo M³⁺ sequestering ability*, A. Irto, P. Cardiano, K. Chand, R. M. Cigala, F. Crea, C. De Stefano, L. Gano, G. Gattuso, S. Sammartano, M. A. Santos, *J. Mol. Liq.*, **2019**, 281, 280–294.
- P.98 *A follow-up report on potential drug interactions with clementines: Two single case experiments show no effect on CYP3A-dependent midazolam clearance*. N. Hohmann, G. Mikus, W. E. Haefeli, V. Schwenger, G. Gattuso, D. Barreca, J. Weiss, *Eur. J. Pharm. Sci.*, **2019**, 133, 54–58.
- P99. *Tuning the Aggregation of an Amphiphilic Anionic Calix[5]arene by Selective Interactions with Bola-type Dications*. I. Pisagatti, L. Barbera, G. Gattuso, V. Villari, N. Micali, E. Fazio, F. Neri, M. F. Parisi, A. Notti, *New J. Chem.*, **2019**, 43, 7628–7635.
- P100 *Self-sorting assembly of a calixarene/crown ether polypseudorotaxane gated by ion-pairing*, N. Manganaro, I. Pisagatti, A. Notti, M. F. Parisi, G. Gattuso, *New J. Chem.*, **2019**, 43, 7936–7940.
- P101. *Botanical Sources, Chemistry, Analysis and Biological Activity of Furanocoumarins of Pharmaceutical Interest*, R. Bruni, D. Barreca, M. Protti, V. Brighenti, L. Righetti, L. Anceschi, L. Mercolini, S. Benvenuti, G. Gattuso, F. Pellati, *Molecules*, **2019**, 24, 2163.
- P102 *Guest-length driven high fidelity self-sorting in supramolecular capsule formation of calix[5]arenes in water*, I. Pisagatti, L. Barbera, G. Gattuso, M. F. Parisi, S. Geremia, N. Hickey, A. Notti, *Org. Chem. Front.*, **2019**, 6, 3804–3809.
- P103. *Speciation studies of bifunctional 3-hydroxy-4-pyridinone ligands in the presence of Zn²⁺ at different ionic strengths and temperatures*. A. Irto, P. Cardiano, S. Cataldo, K. Chand, R. M. Cigala, F. Crea, C. De Stefano, G. Gattuso, N. Muratore, A. Pettignano, S. Sammartano, M. A. Santos, *Molecules*, **2019**, 24, 4084.
- P104. *Citrus flavones: an update on sources, biological functions and health promoting properties*, D. Barreca, G. Mandalari, A. Calderaro, A. Smeriglio, D. Trombetta, M. R. Felice, G. Gattuso, *Plants*, **2020**, 9, 288.
- P105. *Nobiletin, sinensetin, and tangeretin are the main perpetrators in clementines provoking food-drug interactions in vitro*. J. Weiss, G. Gattuso, D. Barreca, W. E. Haefeli, *Food Chem.*, **2020**, 319, 126578.
- P106 *How do fluoride ions bind to tetrathiacalix[2]arene[2]triazines?*, I. Pisagatti, N. Manganaro, C. F. M. Mirabella, A. Pappalardo, G. Trusso Sfrassetto, F. Nastasi, A. Notti, M. F. Parisi, G. Gattuso, *Tetrahedron Lett.*, **2020**, 61, 151911.
- P107 *Comparison on complexation of environmentally and biologically relevant metals with bifunctional 3-hydroxy-4-pyridinones*. A. Irto, P. Cardiano, K. Chand, R. M. Cigala, F. Crea, C. De Stefano, G. Gattuso, S. Sammartano, M. A. Santos, *J. Mol. Liq.*, **2020**, 319, 114349
- P108 *A stimuli-responsive internally ion-paired supramolecular polymer based on a bis-pillar[5]arene dicarboxylic acid monomer*. A. Notti, I. Pisagatti, F. Nastasi, S. Patanè, M. F. Parisi, G. Gattuso, *J. Org. Chem.*, **2021**, 86, 1676–1684.
- P109 *Self-assembly of Discrete Porphyrin/Calix[4]tube Complexes Promoted by Potassium Ion Encapsulation*. M. Gaeta, E. Rodolico, M. E. Fragalà, A. Pappalardo, I. Pisagatti, G. Gattuso, A. Notti, M. F. Parisi, R. Purrello, A. D'Urso, *Molecules*, **2021**, 26, 704.
- P110 *Food flavonols: nutraceuticals with complex health benefits and functionalities*. D. Barreca, D. Trombetta, A. Smeriglio, G. Mandalari, O. Romeo, M. R. Felice, G. Gattuso, S. M. Nabavi, *Trends in Food Science & Technology*, <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2021.03.030>