

INFORMAZIONI PERSONALI

Paolo Della Sala



Sesso: | Data di nascita : | Nazionalità:

TITOLO DI STUDIO

Dottore di Ricerca in Chimica

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Febbraio 2025 - In corso

Ricercatore aggiunto

Constructor University Bremen gGmbH - School of Chemistry - Campus Ring 1, 28759 Bremen, Germany.

- Supramolecular Chemistry of Boron Clusters: From Synthesis to Application (under supervision of prof. Werner Nau)

Attività o settore: Ricerca

Settembre 2024 - In corso

Assegno di Ricerca

Università degli Studi di Salerno - Dipartimento di Chimica e Biologia "A. Zambelli" - Via Giovanni Paolo II, 132 - Fisciano.

- Sintesi di Sensori di Natura Prismarenica per il riconoscimento di Inquinanti Organici

Attività o settore: Ricerca

Settembre 2023 - Agosto 2024

Assegno di Ricerca

Università degli Studi di Salerno - Dipartimento di Scienze Politiche e della Comunicazione/DISPC - Via Giovanni Paolo II, 132 - Fisciano.

- Sintesi e studio di nuovi catalizzatori per incrementare il contenuto di H₂ dei Syngas

Attività o settore: Ricerca

Settembre 2022 - Agosto 2023

Assegno di Ricerca

Università degli Studi di Salerno - Dipartimento di Chimica e Biologia "A. Zambelli" - Via Giovanni Paolo II, 132 - Fisciano.

- Caratterizzazione dei prodotti alimentari provenienti da filiere ortofrutticole mediante spettrometria di massa ad alta risoluzione e risonanza magnetica nucleare

Attività o settore: Ricerca

2021 - 2024

Culture della Materia

Università degli Studi del Sannio - Dipartimento di Scienze e Tecnologie - Via de Sanctis, Benevento.

- Culture della Materia per l'insegnamento di "Chimica Generale ed Inorganica"

Attività o settore: Didattica

2021 - 2024

Docente a Contratto

Università degli Studi del Sannio - Dipartimento di Scienze e Tecnologie - Via de Sanctis, Benevento.

- Docente di Chimica Generale ed Inorganica

Attività o settore: Didattica

2021 - 2023 **Consiglio di Dipartimento - Rappresentante degli Assegnisti**

Università degli Studi di Salerno - Dipartimento di Chimica e Biologia "A. Zambelli" - Via Giovanni Paolo II, 132 - Fisciano.

Attività o settore: Rappresentanza

Giugno 2020 - Maggio 2022 **Assegno di Ricerca**

Università degli Studi di Salerno - Dipartimento di Chimica e Biologia "A. Zambelli" - Via Giovanni Paolo II, 132 - Fisciano.

- Sintesi di nuovi derivati Prism(n)arenici e studio delle loro proprietà supramolecolari

Attività o settore: Ricerca

Aprile 2019 - Aprile 2020 **Assegno di Ricerca**

Università degli Studi di Salerno - Dipartimento di Chimica e Biologia "A. Zambelli" - Via Giovanni Paolo II, 132 - Fisciano.

- Sintesi di nuovi derivati cicloparafenilenici e studio delle loro proprietà

Attività o settore: Ricerca

2019 - In corso **Culture della Materia**

Università degli Studi di Salerno - Dipartimento di Chimica e Biologia "A. Zambelli" - Via Giovanni Paolo II, 132 - Fisciano.

- Culture della Materia per gli insegnamenti : "Chimica Sostenibile", "Metodi Avanzati di Caratterizzazione Strutturale" e "Tecniche Spettroscopiche"

Attività o settore: Didattica

Maggio 2017 **Attività Alternanza Scuola - Lavoro**

Università degli Studi di Salerno - Dipartimento di Chimica e Biologia "A. Zambelli" - Via Giovanni Paolo II, 132 - Fisciano.

Liceo Scientifico "Leonardo Da Vinci" - Poggiomarino (Na).

- Introduzione al metodo scientifico, La materia e le sue proprietà, La Chimica Organica.
- Attività pratica di laboratorio.

Attività o settore: Didattica

Aprile 2017 **Attività di Tutorato - Tecniche di analisi Strutturale per Biomolecole - Modulo B**

Università degli Studi di Salerno - Dipartimento di Chimica e Biologia "A. Zambelli" - Via Giovanni Paolo II, 132 - Fisciano.

- Attività pratica di acquisizione ed interpretazione di spettri 1D e 2D NMR, FT-IR e HR-MS.
- Esercitazione in aula di identificazione strutturale di molecole organiche.

Attività o settore: Didattica

Dicembre 2014 - Luglio 2015 **Attività di Ricerca**

Laboratorio di Chimica Supramolecolare dell'Università degli Studi di Salerno - Dipartimento di Chimica e Biologia "A. Zambelli" - Via Giovanni Paolo II, 132 - Fisciano.

- Sintesi di derivati *p*-squarammidici recanti uno o più centri stereogeni per riconoscimento chirale;
- Studio di nuove tecniche di funzionalizzazione di [n]-Cavitandi e [n]-Resorcinareni.
- Studio di derivati [n]-Resorcinareni per riconoscimento molecolare.

Attività o settore: Ricerca

Febbraio 2012 - Dicembre 2014

Attività di Tesi di Ricerca

Laboratorio di Chimica Supramolecolare dell'Università degli Studi di Salerno - Dipartimento di Chimica e Biologia - Via Giovanni Paolo II, 132 - Fisciano.

- Sintesi e studio di derivati *p*-squarammidocalixarenici e utilizzo in riconoscimento molecolare; Caratterizzazione dei derivati sintetizzati e studio di specie anioniche di rilevanza ambientale.

Attività o settore: Ricerca

2009

Giudice Esperto in Analisi Sensoriale

CNR-ISA - Via Roma, 64 - Avellino.

- Analisi Sensoriale di Insaccati derivati dalla Carne inerentemente a progetti di ricerca Comunitari.

Attività o settore: Ricerca

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2024

1st Interpretazione degli spettri di massa (MS), HRMS, MS/MS e MSⁿ

Roma

- Interpretazione di spettri di massa, elaborazione dati e corretta assegnazione di composti organici.

Maggio 2024

2nd International Supramolecular Chemistry Summer School

Santa Margherita di Pula (Cagliari).

- Applicazioni di chimica supramolecolare nella chimica dei materiali, sensori per applicazioni biometiche e ambientali con particolare enfasi sulle tecniche di fluorescenza.

Marzo 2024

28th Scuola di Spettrometria di Massa

Divisione di Spettrometria di Massa - Società Chimica Italiana - Certosa di Pontignano (Siena).

- Principi della spettrometria di massa, accoppiamento GC e HPLC, interpretazione spettri IE, spettrometria di massa tandem, banche dati MS e Ms/MS, analisi quantitativa, applicazione nelle scienze omiche, IRMS, tecniche di investigazione di superfici e materiali, applicazioni in scienze forensi, antidoping e studio di malattie rare.

Dicembre 2019

1st HR-MS SCHOOL

Università degli studi di Salerno - Dipartimento di Chimica e Biologia - Via Giovanni Paolo II, 132 - Fisciano.

- Fondamenti teorici della spettrometria di massa, studio delle diverse strumentazioni e introduzione all'analisi e alla elaborazione dei dati acquisiti. Corso Pratico: Calibrazione, iniezione del campione (ESI e MALDI), acquisizione spettri dimassa in alta risoluzione, esperimenti di massa tandem (CID), elaborazione dati.

Gennaio 2019

Dottorato di Ricerca in Chimica

QE.Q.8

Università degli studi di Salerno - Dipartimento di Chimica e Biologia - Via Giovanni Paolo II, 132 - Fisciano.

- Tesi di dottorato svolta sotto la supervisione del Prof. Carmine Gaeta dal titolo "*Synthesis and Properties of New Macrocyclic Derivatives*" nella quale mi sono concentrato sulla sintesi di sistemi Cicloparafenilenici funzionalizzati e ibridi. Molta enfasi è stata data all'applicazione di tali composti nell'ambito dell'elettronica organica e del riconoscimento molecolare. Inoltre, mi sono occupato dello sviluppo di derivati macrociclici basati su *larger* resorcinareni.

Luglio 2018

Conseguimento 24 CFU

Università degli studi di Salerno - Via Giovanni Paolo II, 132 - Fisciano.

- Esami sostenuti: Didattica Laboratoriale per l'Apprendimento della Chimica, Elementi di Base del Funzionamento Psicologico, Metodologia e Tecnologie Didattiche per l'Insegnamento della Chimica, Pedagogia Generale.

- Dicembre 2014 **Laurea Magistrale in Scienze Ambientali - Votazione 110/110 e Lode e Menzione Speciale della Commissione di Laurea** QEQ 7
 Università degli studi di Salerno - Dipartimento di Chimica e Biologia - Via Giovanni Paolo II, 132 - Fisciano.
 • Tesi svolta sotto la supervisione del Prof. Carmine Gaeta e dal titolo "Sintesi di Nuovi Derivati *p*-squarammidocalixarenici e Studio delle loro Proprietà di Riconoscimento Anionico". Mi sono occupato della sintesi di derivati calix[4]arenici diversamente funzionalizzati per il riconoscimento di specie anioniche. Inoltre, ho rivolto l'attenzione su un derivato recante due centri chirali da utilizzare nel riconoscimento di molecole chirali.
- Dicembre 2012 **Laurea Triennale in Valutazione e Controllo Ambientale - Votazione 110/110 e Lode** QEQ 6
 Università degli studi di Salerno - Facoltà di SS.MM.FF.NN. - Via Giovanni Paolo II, 132 - Fisciano.
 • Tesi svolta sotto la supervisione del Prof. Carmine Gaeta e dal titolo "Nuovi Hosts Calix[4]arenici per Riconoscimento Anionico". Mi sono occupato della sintesi di un derivato calix[4]arenico recante in posizione distale due funzionalità squarammidiche e testato nei confronti degli anioni cloruro e bromuro.
- Luglio 2009 **Diploma di Perito Agrario con Specializzazione in Viticoltura ed Enologia - Votazione 98 su 100** QEQ 5
 Istituto Tecnico Agrario "F. de Sanctis" - Via Tuoro Cappuccini, 44 - Avellino.
 • Principali materie affrontate nel corso degli studi: Agronomia, Zootecnia, Biologia, Biotecnologie, Viticoltura, Scienze della Terra, Enologia, Chimica, Chimica Agraria ed Enologica.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Indici Bibliometrici

Autore di 43 articoli pubblicati su riviste internazionali, somma delle citazioni: 596 (Scopus), 673 (Google Scholar), H-index = 13 (Scopus), IF_{tot} = 227.2 Media IF= 5.28. Citazioni normalizzate per l'età accademica = 50.

Comitato Scientifico

1st MS-ABA Workshop: Mass Spectrometry for Life Sciences. 15-16 Ottobre 2025. ISA-CNR Avellino (Italy),

Comitato Organizzativo

XV Italian Conference on Supramolecular Chemistry - Supramol2022. 28 Giugno - 1 Luglio 2022. Salerno (Italia)
2nd HR MS School. 1-2 Dicembre 2022. Dipartimento di Chimica e Biologia Università di Salerno (Italia)
3th HR MS School. 30 Novembre - 1 Dicembre 2023. Dipartimento di Chimica e Biologia Università di Salerno (Italia)
4th MS NatMedDay - Natural molecules and molecular complexes. 15-16 Febbraio 2024. Salerno (Italia)
4th HR MS School. 5-6 Dicembre 2024. Dipartimento di Chimica e Biologia Università di Salerno (Italia)
Supramolecular Chemistry Days for Young Researchers 2025 - 11-13 Giugno 2025. Dipartimento di Chimica e Biologia Università di Salerno (Italia)
5th HR MS School. Dicembre 2025. Dipartimento di Chimica e Biologia Università di Salerno (Italia)

Lezioni in istituti di ricerca

3rd HR MS School. 30 Novembre - 1 Dicembre 2023. Dipartimento di Chimica e Biologia Università di Salerno (Italia)
4nd HR MS School. 5-6 Dicembre 2024. Dipartimento di Chimica e Biologia Università di Salerno (Italia)

Attività di Reviewer

Review editor per Frontiers in Chemistry. Sezione: Supramolecular Chemistry. (fonte WoS)
 Reviewer di 2 pubblicazioni sulla rivista Molecules (fonte WoS)

Badge Open Badge rilasciato dall'Università di Siena - Innovazione tecnologica e problem solving: fondamenti, metodologie e applicazioni della spettrometria di massa



PUBBLICAZIONI

- 1 Carmine Gaeta, Carmen Talotta, **Paolo Della Sala**, Luigi Margarucci, Agostino Casapullo, and Placido Neri "Anion-Induced Dimerization in *p*-Squaramidocalix[4]arene Derivatives", *J. Org. Chem.*, **2014**, 79, 3704-3708.
- 2 **Paolo Della Sala**, Carmine Gaeta, Wanda Navarra, Carmen Talotta, Margherita De Rosa, Giovanna Brancatelli, Silvano Geremia and Placido Neri "Improved Synthesis of Larger Resorcinarenes", *J. Org. Chem.*, **2016**, 81, 5726-5731
- 3 Giovanna Brancatelli, Silvano Geremia, Carmine Gaeta, **Paolo Della Sala**, Carmen Talotta, Margherita De Rosa and Placido Neri "Solid-State Assembly of a Resorcin[6]arene in Twin Molecular Capsules" *CrystEngComm*, **2016**, 18, 5045-5050.
- 4 Carmine Gaeta, **Paolo Della Sala**, Carmen Talotta, Margherita De Rosa, Annunziata Soriente, Giovanna Brancatelli, Silvano Geremia and Placido Neri "A tetrasulfate-resorcin[6]arene cavitand as the host for organic ammonium guests" *Org. Chem. Front.*, **2016**, 3, 1276-1280.
- 5 **Paolo Della Sala**, Carmen Talotta, Tonino Caruso, Margherita De Rosa, Annunziata Soriente, Placido Neri, Carmine Gaeta "Tuning Cycloparaphenylene Host Properties by Chemical Modification" *J. Org. Chem.* **2017**, 82, 9885 - 9889.
- 6 **Paolo Della Sala**, Amedeo Capobianco, Tonino Caruso, Carmen Talotta, Margherita De Rosa, Placido Neri, Andrea Peluso, Carmine Gaeta "An Anthracene-Incorporated [8]Cycloparaphenylene Derivative as an Emitter in Photon Upconversion" *J. Org. Chem.* **2018**, 83, 220-227.
- 7 **Paolo Della Sala**, Carmen Talotta, Amedeo Capobianco, Annunziata Soriente, Margherita De Rosa, Placido Neri, Carmine Gaeta "Synthesis, Optoelectronic, and Supramolecular Properties of a Calix[4]arene-Cycloparaphenylene Hybrid Host" *Org. Lett.* **2018**, 20, 7415-7418.
- 8 **Paolo Della Sala**, Nunzio Buccheri, Alessandro Sanzone, Mauro Sassi, Placido Neri, Carmen Talotta, Alice Rocco, Valerio Pinchetti, Luca Beverina, Sergio Brovelli, Carmine Gaeta "First demonstration of the use of very large Stokes shift cycloparaphenylenes as promising organic luminophores for transparent luminescent solar concentrators" *Chem. Commun.* **2019**, 55,3160-3163.
- 9 **Paolo Della Sala**, Carmen Talotta, Margherita De Rosa, Annunziata Soriente, Silvano Geremia, Neil Hickey, Placido Neri, Carmine Gaeta "Syntesis, Characterization, and Solid State Structure of [8]Cycloparaphenylenes with Inherent Chirality" *J. Org. Chem.* **2019**, 84, 9489-9496.
- 10 **Paolo Della Sala**, Rocco Del Regno, Carmen Talotta, Amedeo Capobianco, Neil Hickey, Silvano Geremia, Margherita De Rosa, Aldo Spinella, Annunziata Soriente, Placido Neri, Carmine Gaeta "Prismarenes: A New Class of Macrocyclic Hosts Obtained by Templatation in a Thermodynamically Controlled Synthesis" *J. Am. Chem. Soc.* **2020**, 142, 1752-1756.
- 11 Stefania Gambaro, Carmen Talotta, **Paolo Della Sala**, Annunziata Soriente, Margherita De Rosa, Carmine Gaeta, Placido Neri "Kinetic and Thermodynamic Modulation of Dynamic Imine Libraries Driven by the Hexameric Resorcinarene Capsule" *J. Am. Chem. Soc.* **2020**, 142, 14914-14923.
- 12 Rocco Del Regno, **Paolo Della Sala**, Aldo Spinella, Carmen Talotta, Dalila Iannone, Silvano Geremia, Neil Hickey, Placido Neri, Carmine Gaeta "Calix[2]naphth[2]arene: A Class of Naphthalene-Phenol Hybrid Macrocyclic Hosts" *Org. Lett.* **2020**, 22, 6166-6170.

- 13 Clotilde Capacchione, Davide Picariello, **Paolo Della Sala**, Carmen Talotta, Placido Neri, Immacolata Bruno, Antonio Paciulo, Andrea Roberta Bartiromo, Rocco Gliubizzi, Carmine Gaeta "Dispersing and Retarding Properties of Water-Soluble Tetrasulfonate Resorcin[4]arene and Pyrogallol[4]arene Macrocycles in Cement-Based Mortar" *ACS Omega* **2020**, 5, 18218-18225.
- 14 Carmen Talotta, Gerardo Concilio, **Paolo Della Sala**, Carmine Gaeta, Christoph A. Schalley, Placido Neri "Study on the Influence of Chirality in the Threading of Calix[6]arene Hosts with Dialkylammonium Axles" *Molecules* **2020**, 25, 5323.
- 15 Jérémy P. Schneider, Stefano Tommasone, **Paolo Della Sala**, Carmine Gaeta, Carmen Talotta, Céline Tarnus, Placido Neri, Anne Bodlenner, Philippe Compain "Synthesis and Glycosidase Inhibition Properties of Calix[8]arene-Based Iminosugar Click Clusters" *Pharmaceuticals* **2020**, 13, 366.
- 16 Clotilde Capacchione, **Paolo Della Sala**, Ilaria Quaratesi, Immacolata Bruno, Antonio Pauciulo, Andrea Roberta Bartiromo, Patrizia Iannece, Placido Neri, Carmen Talotta, Rocco Gliubizzi, Carmine Gaeta "Poly(Ethylene Glycol)/ β -Cyclodextrin Pseudorotaxane Complexes as Sustainable Dispersing and Retarding Materials in a Cement-Based Mortar" *ACS Omega* **2021**, 6, 12250-12260.
- 17 **Paolo Della Sala**, Rocco Del Regno, Luca Di Marino, Carmela Calabrese, Carmine Palo, Carmen Talotta, Silvano Geremia, Neil Hickey, Amedeo Capobianco, Placido Neri, Carmine Gaeta "An intramolecularly self-templated synthesis of macrocycles: self-filling effects on the formation of prismarenes" *Chem. Sci.* **2021**, 12, 9952-9961.
- 18 Veronica Iuliano, **Paolo Della Sala**, Carmen Talotta, Luca Liguori, Giovanni Monaco, Ermelinda Tiberio, Carmine Gaeta, Placido Neri "Chromogenic Properties of *p*-Pyridinium- and *p*-Viologen-Calixarenes and Their Cation-Sensing Abilities" *J. Org. Chem.* **2021**, 86, 13001-13010.
- 19 Gerardo Concilio, Carmine Gaeta, **Paolo Della Sala**, Veronica Iuliano, Carmen Talotta, Guglielmo Monaco, Stefano Superchi, Sandra Belviso, Placido Neri "Chirality Transfer in a Calixarene-Based Directional Pseudorotaxane Complex" *Chemistry* **2021**, 3, 1089-1100.
- 20 Rocco Del Regno, **Paolo Della Sala**, Davide Picariello, Carmen Talotta, Aldo Spinella, Placido Neri, Carmine Gaeta "*per*-Hydroxylated Prism[n]arenes: Supramolecularly Assisted Demethylation of Methoxy-Prism[5]arene" *Org. Lett.* **2021**, 23, 8143-8146.
- 21 Ilaria Quaratesi, **Paolo Della Sala**, Clotilde Capacchione, Carmen Talotta, Silvano Geremia, Neal Hickey, Rocco Gliubizzi, Immacolata Bruno, Carmelo Sgarlata, Rossella Migliore, Carmine Gaeta, Placido Neri "Selective recognition of bisphenol S isomers in water by β -cyclodextrin" *Supramolecular Chemistry* **2021**, 1-14.
- 22 **Paolo Della Sala**, Costanza Vanni, Carmen Talotta, Luca Di Marino, Camilla Matassini, Andrea Goti, Placido Neri, Sergej Šesták, Francesca Cardona, Carmine Gaeta "Multivalent resorcinarene clusters decorated with DAB-1 inhibitors: targeting Golgi α -mannosidase from *Drosophila melanogaster*" *Org. Chem. Front.*, **2021**, 8, 6648-6656.
- 23 Annunziata Soriente, Mariantonietta D'Acunto, Carmen Talotta, Carmine Gaeta, **Paolo Della Sala**, Margherita De Rosa, Silvano Geremia, Neal Hickey, Antonio Rescifina, Placido Neri "Unusual Calixarenes Incorporating Chromene and Benzofuran Moieties Obtained via Propargyl Claisen Rearrangement" *Org. Lett.* **2021**, 23, 9283-9287.
- 24 Pellegrino La Manna, Carmen Talotta, Carmine Gaeta, Yoram Cohen, Sarit Slovak, Antonio Rescifina, **Paolo Della Sala**, Margherita De Rosa, Annunziata Soriente, Placido Neri "Supramolecular catalysis in confined space: making the pyrogallol[4]arene capsule catalytically active in non-competitive solvent" *Org. Chem. Front.*, **2022**, 9, 2453-2463.
- 25 Rocco Del Regno, Giuseppina D. G. Santonoceta, **Paolo Della Sala**, Margherita De Rosa, Annunziata Soriente, Carmen Talotta, Aldo Spinella, Placido Neri, Carmelo Sgarlata, Carmine Gaeta "Molecular Recognition in an Aqueous Medium Using Water-Soluble Prismarene Hosts" *Org. Lett.* **2022**, 24, 2711-2715.

- 26 Margherita De Rosa, Stefania Gambaro, Annunziata Soriente, **Paolo Della Sala**, Veronica Iuliano, Carmen Talotta, Carmine Gaeta, Antonio Rescifina, Placido Neri "Carbocation catalysis in confined space: activation of trityl chloride inside the hexameric resorcinarene capsule" *Chem. Sci.* **2022**, 13, 8618-8625.
- 27 **Paolo Della Sala**, Rocco del Regno, Amedeo Capobianco, Veronica Iuliano, Carmen Talotta, Silvano Geremia, Neal Hickey, Placido Neri, Carmine Gaeta "Confused-Prism[5]arene: a Conformationally Adaptive Host by Stereoselective Opening of the 1,4-Bridged Naphthalene Flap" *Chem. Eur. J.* **2022**, 29, e20220303.
- 28 Veronica Iuliano, **Paolo Della Sala**, Carmen Talotta, Margherita De Rosa, Annunziata Soriente, Carmine Gaeta, Placido Neri "Supramolecular control on reactivity and selectivity inside the confined space of H-bonded hexameric capsules" *Current Opinion in Colloid & Interface Science* **2023**, 65, 101692.
- 29 Veronica Iuliano, Carmen Talotta, **Paolo Della Sala**, Margherita De Rosa, Annunziata Soriente, Placido Neri, Carmine Gaeta "Hexahexyloxycalix [6] arene, a Conformationally Adaptive Host for the Complexation of Linear and Branched Alkylammonium Guests" *Molecules* **2023**, 28, 4749.
- 30 Rocco Del Regno, **Paolo Della Sala**, Neal Hickey, Silvano Geremia, Carmen Talotta, Placido Neri, Carmine Gaeta "Insights into the Self-Filling Effects of Branched Isopropyl Groups on the Conformational and Supramolecular Properties of Isopropoxyprism[6]arene" *Eur.J.Org.Chem.* **2023**, 26, e2023006.
- 31 Yuri C A Sokolovicz, Irene Contento, Giuseppe Santoriello, Roberta Rubino, Fatemeh Niknam, Maria Voccia, **Paolo Della Sala**, Lucia Caporaso, Carmine Capacchione, Samuel Dagorne, Antonio Buonerba, Alfonso Grassi "1-Butyl-3-methyl-imidazolium Acetate as a Highly Active and Selective Organocatalyst for CO₂ Hydrosilylation: Insights into the Reaction Mechanism" *ACS Sustainable Chem. Eng.* **2024**, 12, 4754.
- 32 Giuseppina Ferrino, Margherita De Rosa, **Paolo Della Sala**, Carmine Gaeta, Carmen Talotta, Annunziata Soriente, Zhen Cao, Bholanath Maity, Luigi Cavallo, Placido Neri "The Resorcinarene Hexameric Capsule as a Supramolecular Photoacid to Trigger Olefin Hydroarylation in Confined Space" *Chem. Eur. J.* **2024**, e202303678.
- 33 Rocco Del Regno, **Paolo Della Sala**, Ivan Vollono, Carmen Talotta, Placido Neri, Neal Hickey, Siddharth Joshi, Silvano Geremia, Carmine Gaeta "Synthesis, conformational properties, and molecular recognition abilities of novel prism[5]arenes with branched and bulky alkyl groups" *Org. Chem. Front.*, **2024**, 11, 2710-2719.
- 34 Veronica Iuliano, **Paolo Della Sala**, Carmen Talotta, Margherita De Rosa, Carmine Gaeta, Placido Neri, Annunziata Soriente "Supramolecular Catalysis with Chiral Mono- and Bis-(Thio)Urea-Derivatives" *Organics*, **2024**, 5, 32.
- 35 **Paolo Della Sala**,* Umberto Calice, Veronica Iuliano, Silvano Geremia, Neal Hickey, Sandra Belviso, Francesco F. Summa, Guglielmo Monaco, Carmine Gaeta, Stefano Superchi "Chirality Sensing of Cryptochiral Guests with Prism[n]arenes" *Chem. Eur. J.* **2024**, 29, e202401625.
- 36 Vittoria Ferrara, Veronica Iuliano, Placido Neri, Silvano Geremia, Neal Hickey, Luca Di Stasio, Giovanni Vigliotta, Gaetana Paoletta, Ivana Caputo, **Paolo Della Sala**, Carmine Gaeta, Carmen Talotta "Novel octacationic-resorcin[4]arenes featuring quaternary ammonium groups as multivalent biocides" *Org. Chem. Front.*, **2024**, 11, 4101-4108.
- 37 Rocco Del Regno, **Paolo Della Sala**, Giuseppina D. G. Santonoceta, Placido Neri, Margherita De Rosa, Carmen Talotta, Carmelo Sgarlata, Alfondo De Simone, Carmine Gaeta "Under the Influence of Water: Molecular Recognition of Organic Hydrophilic Molecules in Water with a Prismarene Host Driven by Hydration Effects" *Chem. Eur. J.* **2024**, e202401734.
- 38 Rocco Del Regno, Anna Palmieri, **Paolo Della Sala**, Carmen Talotta, Margherita De Rosa, Giuseppina Campanile, Claudia Argenio, Carmine Gaeta "Thermodynamically Templated Macrocyclizations: Enhancing the Synthesis of Prism[5]arenes with Tailor-Made Guests" *Org. Lett.* **2024**, 26, 8228-8232.

- 39 Carmen Tesoro, Filomena Lelario, Fabiana Piscitelli, Angela Di Capua, **Paolo Della Sala**, Paola Montoro, Giuliana Bianco, Maria Assunta Acquavia, Mario Dell'Agli, Stefano Piazza, Rosanna Ciriello "Vicia faba L. Pod Valves: A By-Product with High Potential as an Adjuvant in the Treatment of Parkinson's Disease" *Molecules*, **2024**, 29, 3943.
- 40 **Paolo Della Sala**,* Veronica Iuliano, Margherita De Rosa, Carmen Talotta, Rocco Del Regno, Placido Neri, Silvano Geremia, Neal Hickey, Carmine Gaeta "Deep-Cavity Calix[4]naphth[4]arene Macrocycles: Synthesis, Conformational Features, and Solid-State Structures" *Molecules*, **2024**, 29,4142.
- 41 Maria Assunta Acquavia, Jennifer Gubitosa, Vito Rizzi, Pinalysa Cosma, Carmine Gaeta, Patrizia Iannece, **Paolo Della Sala**, Antonio Guerrieri, Carmen Tesoro, Rosanna Ciriello, Filomena Lelario, Emanuela Gregori, Paola Montoro, Angela Di Capua, Giuliana Bianco "Green synthesis of gold nanoparticles from pomegranate juice ascertained by a combined approach based on MALDI FT-ICR MS and LC-ESI-MS/MS" *Food Chem.*, **2025**, 476, 143427.
- 42 **Paolo Della Sala**, Carmen Talotta, De Rosa Margherita, Stefano Superchi, Ernesto Santoro, Silvano Geremia, Neal Hickey, Marco Fusè, Sergio Abbate, Giuseppe Mazzeo, Giovanna Longhi, Carmine Gaeta "Introducing Prism[4]arene: A New Macrocycle with Enantiomerically Resolvable Inherent Chirality and Intriguing Chiroptical Properties" *J. Am. Chem. Soc.* **2025**, 147, 20843.
- 43 Matteo Diglio, Irene Contento, Salvatore Impemba, Enrico Berretti, **Paolo Della Sala**, Giuseppina Oliva, Vincenzo Naddeo, Carmen Talotta, Carmine Gaeta, Carmine Capacchione, Alfonso Grassi, Antonio Buonerba "Hydrogen Production from Formic Acid Decomposition Promoted by Gold Nanoparticles Supported on Porous Polymer Matrix" 2025, *Energy Fuels*, **2025**, 29, 14320.

PRESENTAZIONI A CONGRESSI

Autore di oltre 30 comunicazioni Poster (autore e coautore) e 9 comunicazioni orali

Poster **Paolo Della Sala**, Carmen Talotta, Margherita De Rosa, Annunziata Soriente, Giovanna Brancatelli, Silvano Geremia, Francesco Capitelli, Wanda Navarra, Carmine Gaeta, Placido Neri "Synthesis and Supramolecular Properties of Larger Resorcin[5,6]arene Derivatives" in Supramol 2017 - XIII Italian Conference on Supramolecular Chemistry - **2017** - S. Margherita di Pula (Ca) - Italia

Paolo Della Sala, Amedeo Capobianco, Tonino Caruso, Carmen Talotta, Margherita De Rosa, Placido Neri, Andrea Peluso, Carmine Gaeta "A [8]Cycloparaphenylene Derivative as Emitter in Triplet-Triplet Annihilation Upconversion" in XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana - **2017** - Paestum (Sa) - Italia.

Paolo Della Sala, Carmen Talotta, Giuseppina Di Benedetto, Tonino Caruso, Margherita De Rosa, Placido Neri, Carmine Gaeta "Supramolecular Complexes with a [8]Cycloparaphenylene Derivative: Recognition of Organic Cationic Guests" in 9th International Symposium on Nano & Supramolecular Chemistry - **2017** - Napoli - Italia

Paolo Della Sala, Giovanna Brancatelli, Silvano Geremia, Carmen Talotta, Margherita De Rosa, Carmine Gaeta and Placido Neri "Solid State Self-Assembling of Resorcin[6]arene Macrocycles in a Twin Molecular Capsule" in 2nd Meeting on Porous Molecular Solids - **2018** - Vietri (Sa) - Italia.

Paolo Della Sala, Carmen Talotta, Amedeo Capobianco, Annunziata Soriente, Margherita De Rosa, Placido Neri and Carmine Gaeta "Cation Sensing by a Calix[4]arene-Cycloparaphenylene Hybrid Host" in XIV International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry - **2019** - Lecce - Italia.

Paolo Della Sala, Veronica Iuliano, Placido Neri, Carmen Talotta, Carmine Gaeta "FT ICR-MS as an Effective Tool for Studing the Synthesis of Mechanomolecules in Confined Space" in 28 Scuola di Spettrometria di Massa - **2024** - Pontignano (Si) - Italia

Comunicazioni Orali

Paolo Della Sala, Umberto Calice, Veronica Iuliano, Silvano Geremia, Neal Hickey, Sandra Belviso, Francesco F. Summa, Guglielmo Monaco, Stefano Superchi, Carmine Gaeta “*Optical Chirality Sensing of Cryptochiral Guests using Prismarene Hosts*” in 2nd International Supramolecular Chemistry Summer School - **2024** - S. Margherita di Pula (Ca) - Italia

Paolo Della Sala, Tonino Caruso, Carmen Talotta, Amedeo Capobianco, Margherita De Rosa, Annunziata Soriente, Peluso Andrea, Carmine Gaeta and Placido Neri “*Cycloparaphenylenes: Functionalization, features and application*” in XXXVIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana - **2018** - Milano - Italia.

Paolo Della Sala, Rocco Del Regno, Luca Di Marino, Carmela Calabrese, Carmine Palo, Carmen Talotta, Silvano Geremia, Amedeo Capobianco, Neal Hickey, Placido Neri, Carmine Gaeta “*An Impressive Intramolecular Self-Template Effect to Drive the Selective Synthesis of Prism[6]arenes*” in Supramolecular Chemistry Days For Young Researchers - **2021** - Virtual Edition.

Paolo Della Sala, Rocco Del Regno, Carmen Talotta, Placido Neri, Stefano Superchi, Umberto Calice, Carmine Gaeta “*Synthesis, Conformational Properties and Chiral Molecular Recognition Abilities of New Prismarene Derivatives*” in Supramolecular Chemistry Days for Young Researchers 2023 - **2023** - Cagliari - Italia.

Paolo Della Sala, Rocco Del Regno, Carmen Talotta, Placido Neri, Stefano Superchi, Umberto Calice, Carmine Gaeta “*Prism[n]arene Macrocycles: A Novel Tool in Supramolecular Chemistry*” in Il Contributo dei Giovani Chimici in Campania - **2023** - Napoli - Italia.

Paolo Della Sala, Rocco Del Regno, Carmen Talotta, Placido Neri, Stefano Superchi, Umberto Calice, Carmine Gaeta “*Prismarene Macrocycles: Synthesis, Conformational Properties, and Chiral Recognition Abilities*” in XLI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana - **2023** - Roma - Italia.

Paolo Della Sala, Veronica Iuliano, Placido Neri, Carmen Talotta, Carmine Gaeta “*FT ICR-MS as an Effective Tool for Studing the Synthesis of Mechanomolecules in Confined Space*” in 28 Scuola di Spettrometria di Massa - **2024** - Pontignano (Si) – Italia.

Paolo Della Sala, Francesco Langellotti, Angela di Capua, Teresa Mencherini, Maria Assunta Acquavia, Pierluigi Mazzei, Giuliana Bianco, Carmine Gaeta “*Characterization of Strawberry Extracts from Novel Cultivars*” in 4th MS-NatMedDay - **2024** - Salerno – Italia.

Paolo Della Sala, Carmen Talotta, Annunziata Soriente, Margherita De Rosa, Veronica Iuliano, Placido Neri, Carmine Gaeta “*Using High-Resolution Mass Spectrometry to Investigate Supramolecular Architectures in Gas Phase*” in XXVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana SCI 2024 - **2024** - Milano - Italia.

Invited lecture

Paolo Della Sala “Prismarenes: Macrocycles: Novel Macrocyclic Hosts with Planar Chirality” in 13th International Symposium on Nano and Supramolecular Chemistry (ISNSC2024) – **2024** – Cagliari - Italia