

## Curriculum Vitae

**Nome e cognome:** Ilenia PISAGATTI.  
**Data e luogo di nascita:** 18/07/1975 – Messina.  
**Codice Fiscale:** PSGLNI75L58F158Y  
**Nazionalità:** Italiana.  
**Residenza:** Via Lucania, is. 24 – 98124 Messina.  
**Recapito telefonico:** 090 2931708.

### Istruzione:

Dottorato in Scienze Chimiche conseguito nel Febbraio 2003. Titolo della Tesi: “*Recettori Calix[5]arenici Mono e Multicavit  per il Riconoscimento di Ioni Alchil(di)ammonio*”.

Laurea in Chimica conseguita il 30/07/1999 presso l’Universit  degli Studi di Messina con la votazione di 110/110 e Lode Accademica. Titolo della Tesi: “*Recettori Calix[5]arenici a Siti di Riconoscimento Multiplo*”. Relatore: Prof. M. F. Parisi.

Diploma di maturit  scientifica conseguito nel luglio 1994 presso il Liceo Scientifico Statale “G. Seguenza” di Messina con la votazione di 50/60.

### Lingue straniere:

Buona conoscenza della lingua inglese.

### Settori Specifici di Competenza:

Sintesi organica – Chimica Supramolecolare – Assemblaggio di sistemi multistrato/nanoparticelle di argento – Raccolta/analisi di dati spettroscopici di risonanza magnetica nucleare ad alto campo e UV-visibile.

### Altro:

Abilitazione alla professione di Chimico nel novembre 1999.

Assegno di ricerca annuale (01/07/2004 – 31/06/2005) svolto presso il Dipartimento di Chimica Organica e Biologica dell’Universit  degli studi di Messina - Titolo del Programma di Ricerca: “*Sistemi calixarene/perfluorocarburo nanostrutturati e iono-selettivi*”. Responsabile della ricerca: Prof. M. F. Parisi.

Esercitatore A.A. 2005/2006 per insegnamenti del SSD Chim/06, Laboratorio di Chimica Organica 1 per il Corso di Laurea in Chimica.

Borsa di studio post-dottorato biennale (15/02/06 – 15/02/07 e 15/07/07 – 15/07/08; congedo per maternità dal 13/02/07 al 12/07/07) per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Dipartimento di Chimica Organica e Biologica dell'Università degli studi di Messina. Titolo del Programma di Ricerca: "*Sintesi non covalente di network molecolari basati su sistemi calixarenic*". Responsabile della ricerca: Prof. M. F. Parisi.

N° 4 Incarichi di lavoro autonomo mensili (15/04/2004 – 15/05/2004, 15/12/2005 – 15/01/2006, 01/02/2006 - 28/02/2006 e 18/06/2007 – 30/06/2007) svolti presso il Dipartimento di Chimica Organica e Biologica dell'Università degli studi di Messina – Elaborazione ed analisi dei dati spettroscopici NMR.

Borsa di studio semestrale (05/08/2008 – 05/02/2009) per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Dipartimento di Chimica Organica e Biologica dell'Università degli studi di Messina. Titolo del Programma di Ricerca: "*Aggregati calixarenic supramolecolari derivanti da processi di riconoscimento iterativo host-guest*". Responsabile della ricerca: Prof. M. F. Parisi.

Contratto di lavoro semestrale (01/02/10 – 31/07/10) per lo svolgimento di attività di ricerca presso lo spin-off accademico ANMR s.r.l.

Contratto di collaborazione a progetto (28/05/12 – 09/09/12) per lo svolgimento di attività di ricerca presso lo spin-off accademico ANMR s.r.l.

Assegno di ricerca – Unime di Tipo A annuale – (01/10/12 – 30/09/13) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche (ex Dipartimento di Chimica Organica e Biologica) dell'Università degli studi di Messina.

Assegno di ricerca – Unime di Tipo A rinnovo annuale (01/11/13 – 31/10/14) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche (ex Dipartimento di Chimica Organica e Biologica) dell'Università degli studi di Messina.

## Publicazioni a stampa

- 1 "Guest-Induced Capsular Assembly of Calix[5]arenes" Garozzo, D.; Gattuso, G.; Kohnke, F. H.; Malvagna, P.; Notti, A.; Occhipinti, S.; Pappalardo, S.; Parisi, M. F.; Pisagatti, I. *Tetrahedron Lett.* **2002**, *43*, 7663.
- 2 "Calix[4]arene and Calix[5]arene-Based Multicavity Macrocycles" Notti, A.; Occhipinti, S.; Pappalardo, S.; Parisi, M. F.; Pisagatti, I.; White, A. J. P.; Williams, D. J. *J. Org. Chem.* **2002**, *67*, 7569.
- 3 "Multipoint Molecular Recognition of Amino Acids and Biogenic Amines by Ureidocalix[5]arene Receptors" Ballistreri, F. P.; Notti, A.; Pappalardo, S.; Parisi, M. F.; Pisagatti, I. *Org. Lett.* **2003**, *5*, 1071.
- 4 "Inclusion Networks of a Calix[5]arene-Based Exoditopic Receptor and Long-Chain Alkyldiammonium Ions" Garozzo, D.; Gattuso, G.; Kohnke, F. H.; Notti, A.; Occhipinti, S.; Pappalardo, S.; Parisi, M. F.; Pisagatti, I.; White, A. J. P.; Williams, D. J. *Org. Lett.* **2003**, *5*, 4025.
- 5 "A Calix[5]arene-Based Heterotetrotopic Host for the Recognition of Long-Chain Ion-Paired  $\alpha, \omega$ -Alkanediylidiammonium Salts" Garozzo, D.; Gattuso, G.; Notti, A.; Pappalardo, A.; Pappalardo, S.; Parisi, M. F.; Perez, M.; Pisagatti, I. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2005**, *44*, 4892.
- 6 "Hybrid Calixarene/Inorganic Salt/Diiodoperfluorocarbon Supramolecular Assemblies" Gattuso, G.; Liantonio, R.; Metrangolo, P.; Meyer, F.; Resnati, G.; Pappalardo, A.; Parisi, M. F.; Pilati, T.; Pisagatti, I.; Resnati, G. *Supramol. Chem.* **2006**, *18*, 235.
- 7 "Lower Rim Arylation of Calix[n]arenes with Extended Perfluorinated Domains" Buscemi, S.; Pace, A.; Piccionello, A. P.; Pappalardo, S.; Garozzo, D.; Pilati, T.; Gattuso, G.; Pappalardo, A.; Pisagatti, I.; Parisi, M. F. *Tetrahedron Lett.* **2006**, *47*, 9049.
- 8 "Dipyridinocalixcrown/Diiodoperfluorocarbon Binary Host Systems for CsI: Structural Studies and Fluorous Phase Extraction of Caesium" Gattuso, G.; Pappalardo, A.; Parisi, M. F.; Pisagatti, I.; Crea, F.; Liantonio, R.; Metrangolo, P.; Navarrini, W.; Resnati, G.; Pilati, T.; Pappalardo, S. *Tetrahedron* **2007**, *63*, 4951.
- 9 "Counterion-dependent Proton-Driven Self-Assembly of Linear Supramolecular Oligomers Based on Amino-Calix[5]arene Building Blocks" Pappalardo, S.; Villari, V.; Slovak, S.; Cohen, Y.; Gattuso, G.; Notti, A.; Pappalardo, A.; Pisagatti, I.; Parisi, M. F. *Chem.-Eur. J.* **2007**, *13*, 8164.
- 10 "Self-Assembly Dynamics of Modular Homoditopic Bis-Calix[5]arenes and Long-Chained  $\alpha, \omega$ -Alkanediylidiammonium Components" Gattuso, G.; Notti, A.; Pappalardo, A.; Parisi, M. F.; Pisagatti, I.; Pappalardo, S.; Garozzo, D.; Messina, A.; Cohen, Y.; Slovak, S. *J. Org. Chem.* **2008**, *73*, 7280.
- 11 "Calix[5]arene-Based Heteroditopic Receptor for 2-Phenylethylamine Hydrochloride" Gargiulli, C.; Gattuso, G.; Liotta, C.; Notti, A.; Parisi, M. F.; Pisagatti, I.; Pappalardo, S. *J. Org. Chem.* **2009**, *74*, 4350.

- 12 “Chemically Modified Tetranitro-oxacalix[4]arenes: Synthesis and Conformational Preferences of Tetra-N-(1-octyl)ureido-oxacalix[4]arenes” Capici, C.; Garozzo, D.; Gattuso, G.; Messina, A.; Notti, A.; Parisi, M. F.; Pisagatti, I.; Pappalardo, S. *Arkivok* **2009**, *8*, 199.
- 13 “Threading the Calix[5]arene Annulus” Gattuso, G.; Notti, A.; Parisi, M. F.; Pisagatti, I.; Amato, M. E.; Pappalardo, A.; Pappalardo, S. *Chem.-Eur. J.* **2010**, *16*, 2381.
- 14 “CO Sensing Devices Based on Indium Oxide Nanoparticles Prepared by Laser Ablation in Water” Donato, N.; Neri, F.; Neri, G.; Latino, M.; Barreca, F.; Spadaro, S.; Pisagatti, I.; Currò, G. *Thin Solid Films* **2011**, *520*, 922.
- 15 “Hydrogen Bond-Assisted Solid-State Formation of a Salt-Bridged Calix[5]arene Pseudo-Dimer” Brancatelli, G.; Pappalardo, S.; Gattuso, G.; Notti, A.; Pisagatti, I.; Parisi, M. F.; Geremia, S. *CrystEngComm* **2014**, *16*, 89.
- 16 “Recognition in Water of Bioactive Substrates by a Sulfonato p-tert-Butylcalix[5]arene” Gattuso, G.; Notti, A.; Pappalardo, S.; Parisi, M. F.; Pisagatti, I. *Supramol. Chem.* **2014**, *26*, 597.
- 17 “Probing the Inner Space of Salt-Bridged Calix[5]arene Capsules” Brancatelli, G.; Gattuso, G.; Geremia, S.; Notti, A.; Pappalardo, S.; Parisi, M. F.; Pisagatti, I. *Org. Lett.* **2014**, *16*, 2354.
- 18 “Encapsulation of Monoamine Neurotransmitters and Traces Amines by Amphiphilic Anionic Calix[5]arene Micelles” Gattuso, G.; Notti, A.; Pappalardo, S.; Parisi, M. F.; Pisagatti, I.; Patanè, S. *New J. Chem.* **2014**, *38*, 5983.
- 19 “Selective Recognition of Biogenic Amine Hydrochlorides by Heteroditopic Dihomooxacalix[4]arenes” Gattuso, G.; Notti, A.; Parisi, M. F.; Pisagatti, I.; Marcos, P. M.; Ascenso, J. R.; Brancatelli, G.; Geremia, S. *New J. Chem.* **2015**, DOI: 10.1039/C4NJ01423E.

### Partecipazione a Congressi

#### Comunicazioni orali:

**CO1** 30/09/2001–03/10/2001 – V Congresso Nazionale di Chimica Supramolecolare – Frascati, Roma.

Titolo: “Supramolecular Assembly of Multicavity Calixarenes and Long-Chained Alkyldiammonium Ions”

Anna Notti, Salvatore Occhipinti, Sebastiano Pappalardo, Melchiorre F. Parisi, Ilenia Pisagatti, David J. Williams.

**CO2** 05-06/12/2005 – Convegno Congiunto delle Sezioni Calabria e Sicilia – SCI –Catania

Titolo: “Sistemi Calix[5]arenici nanostrutturati”

Andrea Pappalardo, Domenico Garozzo, Anna Notti, Sebastiano Pappalardo, Melchiorre F. Parisi, Ilenia Pisagatti.

**CO3** 04–07/10/2005 – VII Congresso Nazionale di Chimica Supramolecolare – Firenze.

Titolo: “Nano-sized Capsular and Polymeric Structures Derived from Calix[5]arenes”

Giuseppe Gattuso, Anna Notti, Andrea Pappalardo, Sebastiano Pappalardo, Melchiorre F. Parisi, Ilenia Pisagatti.

**CO4** 02-03/12/2013 – Convegno Congiunto delle Sezioni Calabria e Sicilia – SCI –Catania

Titolo: *"Self-Assembly di Polimeri supramolecolari Mediante Trasferimento Protonico tra Host e Guest"*

Marco Coletta, Giuseppe Gattuso, Anna Notti, Sebastiano Pappalardo, Melchiorre F. Parisi, Ilenia Pisagatti.

Comunicazioni poster:

**CP1** 29/05/2001–02/06/2001 – 6<sup>th</sup> International Conference on Calixarenes 2001 – Enschede, The Netherlands.

Titolo: *"Multicavity Host Molecules Composed of Calix[4]arene and Calix[5]arene Moieties Fused by Multiple Ethylenedioxy Bridges"*

Anna Notti, Salvatore Occhipinti, Sebastiano Pappalardo, Melchiorre F. Parisi, Ilenia Pisagatti.

**CP2** 29/05/2001–02/06/2001 – 6<sup>th</sup> International Conference on Calixarenes 2001 – Enschede, The Netherlands.

Titolo: *"Assembly and Guest Inclusion Properties of BisCalix[5]arenes with Divergent Cavities"*

Anna Notti, Salvatore Occhipinti, Sebastiano Pappalardo, Melchiorre F. Parisi, Ilenia Pisagatti.

**CP3** 16–20/09/2002 - XXVIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica – Roma, Italia.

Titolo: *"Assemblaggio Capsulare di Calix[5]areni Indotto da Cationi  $\alpha,\omega$ -Alchilidiammonio a Catena Lunga"*

Domenico Garozzo, Franz H. Kohnke, Paola Malvagna, Anna Notti, Salvatore Occhipinti, Sebastiano Pappalardo, Melchiorre F. Parisi, Ilenia Pisagatti.

**CP4** 25–29/07/2005 – 8<sup>th</sup> International Conference on Calixarenes 2005 – Prague/CZECH REPUBLIC.

Titolo: *"A Calix[5]arene-Based Heterotetrapotic Receptor for Long-Chain Ion-Paired  $\alpha,\omega$ -Alkanediylidiammonium Salts"*

Giuseppe Gattuso, Anna Notti, Andrea Pappalardo, Sebastiano Pappalardo, Melchiorre F. Parisi, Ilenia Pisagatti.

**CP5** 25–29/07/2005 – 8<sup>th</sup> International Conference on Calixarenes 2005 – Prague/CZECH REPUBLIC.

Titolo: *"Proton-Driven Self-Assembly of Supramolecular Polymers from Amino-Calix[5]arene Building Blocks"*

Giuseppe Gattuso, Anna Notti, Andrea Pappalardo, Sebastiano Pappalardo, Melchiorre F. Parisi, Ilenia Pisagatti.

**CP6** 14–16/07/2006 – 6<sup>th</sup> Italian Spanish Symposium on Organic Chemistry – Taormina, Italia.

Titolo: *"Iterative Self-assembly of calix[5]arenes"*

Anna Notti, Ilenia Pisagatti, Sebastiano Pappalardo.

**CP7** 06–10/06/2007 – Young Giants of Chemistry – Edimburgh, UK.

Titolo: *"Counterion Dependent Proton-driven Self-assembly of Linear Supramolecular Oligomers Based on Amino-calix[5]arene Building Blocks"*

Giuseppe Gattuso, Sebastiano Pappalardo, Valentina Villari, Sarit Slovak, Yoram Cohen, Anna Notti, Andrea Pappalardo, Ilenia Pisagatti, Melchiorre F. Parisi.

**CP8** 24–28/06/2007 – 2 International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry (ISMSC)– Salice Terme, Italia.

Titolo: *"Polycapsular Assembly of Exo-ditopic Xylyl Bridged Biscalixcalix[5]arenes with Long Chained  $\alpha, \omega$ -Alkanediammonium ions"*

Yoram Cohen, Sarit Slovak, Giuseppe Gattuso, Anna Notti, Andrea Pappalardo, Melchiorre F. Parisi, Ilenia Pisagatti, Sebastiano Pappalardo.

**CP9** 19–22/09/2007 – VIII Convegno Nazionale di Chimica Supramolecolare – Trieste.

Titolo: *"Counterion Dependent Proton-driven Self-assembly of Linear Supramolecular Oligomers Based on Amino-calix[5]arene Building Blocks"*

Sebastiano Pappalardo, Valentina Villari, Sarit Slovak, Yoram Cohen, Giuseppe Gattuso, Anna Notti, Andrea Pappalardo, Ilenia Pisagatti, Melchiorre F. Parisi.

**CP10** 13–18/07/08 – 3 International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry (ISMSC) – Las Vegas U.S.A.

Titolo: *"Ion Pair Separation via Selective Inclusion/Segregation Processes"*

Giuseppe Gattuso, Anna Notti, Ilenia Pisagatti, Melchiorre F. Parisi, Sebastiano Pappalardo, Tullio Pilati, Pierangelo Metrangolo, Giuseppe Resnati.

**CP11** 26–30/07/2008 - XXXII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica – Taormina, Italia.

Titolo: *"Separazione di Coppie Ioniche Mediante Processi di Inclusione/Segregazione Selettiva"*

Giuseppe Gattuso, Anna Notti, Ilenia Pisagatti, Melchiorre F. Parisi, Sebastiano Pappalardo, Tullio Pilati, Pierangelo Metrangolo, Giuseppe Resnati.

**CP12** 01–02/12/2008 – Convegno Congiunto delle Sezioni Calabria e Sicilia – SCI – Arcavacata di Rende.

Titolo: *"Recettori Calix[5]arenici Eteroditopici per il Riconoscimento della Feniletilammina"*

Anna Notti, Claudia Gargiulli, Giuseppe Gattuso, Claudia Liotta, Sebastiano Pappalardo, Melchiorre F. Parisi, Ilenia Pisagatti.

**CP13** 01–02/12/2008 – Convegno Congiunto delle Sezioni Calabria e Sicilia – SCI – Arcavacata di Rende.

Titolo: *"Sintesi e Studi Conformazionali di tetra-N-(1-octil)ureido-oxacalix[4]areni"*

Calogero Capici, Giuseppe Gattuso, Anna Notti, Sebastiano Pappalardo, Melchiorre F. Parisi, Ilenia Pisagatti.

Messina, 29/01/2015

Ilenia Pisagatti

