

INFORMAZIONI PERSONALI

Pellegrino La Manna

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Giugno 2021-Agosto 2021 Frequenza volontaria del Laboratorio di Chimica Supramolecolare presso il Dipartimento di Chimica e Biologia dell'Università degli Studi di Salerno per completamento di progetti di ricerca compresi nel triennio 2018-2021.
- Giugno 2018-Maggio 2021 Assegno di ricerca (1 + 2 rinnovi annuali)
- Progetto "Sistemi supramolecolari autoassemblati per la catalisi di reazioni chimiche in spazi nanoconfinati", Supervisor: Prof.ssa Soriente Annunziata.
- Marzo-Giugno 2018 Percorso Formativo 24 CFU
- Febbraio 2018 Dottorato in Chimica- Giudizio Eccellente
- Università degli Studi Di Salerno – Dipartimento di Chimica e Biologia "Adolfo Zambelli" - Via Giovanni Paolo II, 132 - Fisciano.
- L'obiettivo del mio progetto di tesi è stato lo studio di nuovi *scaffolds* supramolecolari da applicare alla catalisi biomimetica.. Supervisor: Prof.ssa Margherita De Rosa.
- Ottobre 2014 Laurea Magistrale in Chimica– Voto finale 110/110 Cum Laude QEQ 7
- Università degli Studi di Salerno – Dipartimento di Chimica e Biologia "Adolfo Zambelli" - Via Giovanni Paolo II, 132 - Fisciano.
- Titolo della tesi "Studio sulla Direzionalità del *Threading* Calixarenico". Supervisor: Prof. Placido Neri.
- Dicembre 2012 Laurea Triennale in Chimica – Voto Finale 110/110 QEQ 6
- Università degli Studi di Salerno – Facoltà di Ss.MM.FF.NN. - Via Giovanni Paolo II, 132 - Fisciano.
- Titolo della Tesi " Polimerizzazione dell' (E)-1-Fenil-1,3-butadiene: Studio del Meccanismo di Reazione". Supervisor: Dr.ssa Stefania Pragliola.

Diploma di Maturità Scientifica – Voto Finale 100/100

Istituto "E. Medi" - Via Provinciale Comiziano, 3 – Cicciano (Na).

COMPETENZE

Lingua madre	Italiano
Lingua straniera conosciuta	Inglese
Conoscenze Tecniche Operative	Sintesi organica; • Studio e caratterizzazione di sistemi supramolecolari (1D - 2D NMR); • Tecniche "dry" (Schlenk e Glove box); • Altre tecniche ben padroneggiate: HPLC, Polarimetro
Capacità e Competenze Organizzative	Organizzazione attività Piano Lauree Scientifiche (PLS) 2015, 2016, 2017 e 2018 presso l'Università degli Studi di Salerno.
Altre Capacità e Competenze Tecniche	Buone Conoscenze Informatiche Generali, Patente Europea del Computer-ECDL- N°IT 089947 OTTIMA CONOSCENZA DI SISTEMI OPERATIVI MICROSOFT WINDOWS, BUONA CONOSCENZA DI SISTEMI OPERATIVI UNIX. OTTIMA CONOSCENZA DEI PACCHETTI MICROSOFT OFFICE (WORD, EXCEL, POWERPOINT) E OPENOFFICE PROGRAMMI PRINCIPALI SCIENTIFICI UTILIZZATI: SUITE CHEMOFFICE, BRUKER TOPSPIN, MESTRENOVA, CHROMNAV, MERCURY, MAESTRO. INTERNET: CONOSCENZA DELLE DINAMICHE DEL WORLD WIDE WEB, OTTIME CONOSCENZE DI I.E., FIREFOX E ALTRI PROGRAMMI DI NAVIGAZIONE, ESPERIENZA PRATICA NELLA RICERCA DI TESTI E ARTICOLI SCIENTIFICI ALTRO: BUONA CONOSCENZA DI PROGRAMMI DI PHOTO, AUDIO E VIDEO EDITING (ADOBE PHOTOSHOP, CINEMA 3D, SUITE ADOBE PREMIERE), BUONA CONOSCENZA DEI LINGUAGGI HTML E C/C++.

PUBBLICAZIONI

Margherita De Rosa, **Pellegrino La Manna**, Annunziata Soriente, Carmine Gaeta, Carmen Talotta, Placido Neri "Exploiting the hydrophobicity of calixarene macrocycles for catalysis under "on water" conditions", *RSC Adv.* **2016**, 6, 91846-91851.

Margherita De Rosa, **Pellegrino La Manna**, Annunziata Soriente, Carmine Gaeta, Carmen Talotta, Neal Hickey, Silvano Geremia, Placido Neri "A Simple Tetraminocalix[4]arene as a Highly Efficient Catalyst under "On-Water" Conditions through Hydrophobic Amplification of Weak Hydrogen Bonds" *Chem. Eur. J.* **2017**, 23, 7142-7151.

Margherita De Rosa, **Pellegrino La Manna**, Annunziata Soriente, Carmine Gaeta, Carmen Talotta, Neal Hickey, Silvano Geremia, Placido Neri, "Supramolecular synthons in the gamma-hydroxybutenolides" *CrystEngComm.* **2017**, 19, 5079-5088.

Pellegrino La Manna, Carmen Talotta, Carmine Gaeta, Annunziata Soriente, Margherita De Rosa, Placido Neri, "Threading of an Inherently Directional Calixarene Wheel with Oriented Ammonium Axles" *J. Org. Chem.* **2017**, 82, 8973-8983.

Pellegrino La Manna, Margherita De Rosa, Carmen Talotta, Carmine Gaeta, Annunziata Soriente, Giuseppe Floresta, Antonio Rescifina, Placido Neri, "The hexameric resorcinarene capsule as an artificial enzyme: ruling the regio and stereochemistry of a 1,3-dipolar cycloaddition between nitrones

and unsaturated aldehydes" *Org. Chem. Front.* **2018**, *5*, 827-837.

Pellegrino La Manna, Carmen Talotta, Giuseppe Floresta, Margherita De Rosa, Annunziata Soriente, Antonio Rescifina, Carmine Gaeta, Placido Neri, "Supramolecularly Driven Mild Friedel-Crafts Reaction Inside the Hexameric Resorcinarene Capsule: C-Cl Bond Activation by H-Bonding with the Bridged Water Molecules" *Angew. Chem. Int. Ed.* **2018**, *57*, 5423-5428.

Margherita De Rosa, **Pellegrino La Manna**, Carmen Talotta, Annunziata Soriente, Carmine Gaeta, Placido Neri, "Supramolecular Organocatalysis in Water Mediated by Macrocyclic Compounds" *Frontiers in Chemistry*, **2018**, *6*, 1-16.

Annunziata Soriente, Margherita De Rosa, **Pellegrino La Manna**, Carmen Talotta, Carmine Gaeta, Aldo Spinella, Placido Neri, "Exploiting the p-Bromodienone Route for the Formation and Trapping of Calixarene Oxenium Cations with Enamine Nucleophiles", *J. Org. Chem.* **2018**, *83*, 5947-5953

Carmine Gaeta, Carmen Talotta, Margherita De Rosa, **Pellegrino La Manna**, Annunziata Soriente, Placido Neri, "The Hexameric Resorcinarene Capsule at Work: Supramolecular Catalysis in Confined Spaces", *Chem. Eur. J.* **2019**, *25*, 4899-4913.

Pellegrino La Manna, Annunziata Soriente, Margherita De Rosa, Antonio Buonerba, Carmen Talotta, Carmine Gaeta, Placido Neri, "Green, Mild, and Efficient Friedel-Crafts Benzoylation of Scarcely Reactive Arenes and Heteroarenes Under On-Water Conditions", *ChemSusChem* **2019**, *12*, 167-1683.

Stefania Gambaro, **Pellegrino La Manna**, Margherita De Rosa, Annunziata Soriente, Carmen Talotta, Carmine Gaeta, Placido Neri, "The Hexameric Resorcinarene Capsule as a Brønsted Acid Catalyst for the Synthesis of Bis(heteroaryl)methanes in a Nanoconfined Space", *Front. Chem.* **2019**, *7*, 687.

Pellegrino La Manna, Margherita De Rosa, Carmen Talotta, Antonio Rescifina, Giuseppe Floresta, Annunziata Soriente, Carmine Gaeta, Placido Neri, "Synergic Interplay Between Halogen Bond and Hydrogen Bond in the Activation of a Neutral Substrate in a Nanoconfined Space", *Angew. Chem. Int. Ed.* **2020**, *59*, 811-818.

Pellegrino La Manna, Carmen Talotta, Margherita De Rosa, Annunziata Soriente, Carmine Gaeta, Placido Neri, "An Atom-Economical Method for the Formation of Amidopyrroles Exploiting the Self-Assembled Resorcinarene Capsule", *Org. Lett.* **2020**, *22*, 2590-2594.

Carmine Gaeta, **Pellegrino La Manna**, Margherita De Rosa, Annunziata Soriente, Carmen Talotta, Placido Neri, "Supramolecular Catalysis with Self - Assembled Capsules and Cages: What Happens in Confined Spaces", *ChemCatChem* **2021**, *13*, 1638-1658.

Carmine Gaeta, Carmen Talotta, Margherita De Rosa, **Pellegrino La Manna**, Annunziata Soriente, Placido Neri, *Reactivity in a Self-Assembled Organic Host*. Chapter 5 from the book "Reactivity in Confined Spaces", pp. 133-166.

PARTECIPAZIONI A CONFERENZE

- Pellegrino La Manna**, Margherita De Rosa, Annunziata Soriente, Carmine Gaeta, Carmen Talotta, Neal Hickey, Silvano Geremia, Placido Neri (2017).
Calixarenes as Highly Efficient Catalysts Under "On-Water Conditions" Through Hydrophobic Amplification of Weak Hydrogen Bonds
In: XIII ITALIAN CONFERENCE ON SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY, Santa Margherita di Pula, 18-21 June 2017, **Poster Communication**.

Pellegrino La Manna, Carmen Talotta, Carmine Gaeta, Annunziata Soriente, Antonio Rescifina, Giuseppe Floresta, Margherita De Rosa, Placido Neri (2017)
Resorcin[4]arene-Based Hexameric Capsule as Nanoreactor for 1,3 Dipolar Cycloaddition
In 9th International Symposium on Nano & Supramolecular Chemistry, Napoli, 4-7 September 2017, **Poster Communication**.

- Pellegrino La Manna, Margherita De Rosa, Annunziata Soriente, Carmine Gaeta, Carmen Talotta, Neal Hickey, Silvano Geremia, Placido Neri (2017)
Calix[4]arene mediated Catalysis Under "On Water conditions": Hydrophobic Amplification of Weak Hydrogen Bonds
In XXVI Congresso della Società Chimica Italiana, Paestum, 10-14 September 2017,
Poster Communication.

Margherita De Rosa, Pellegrino La Manna, Carmen Talotta, Carmine Gaeta, Annunziata Soriente, Antonio Rescifina, Giuseppe Floresta, Placido Neri (2017)
Supramolecularly organocatalyzed C-C bond formation under "on-water" conditions or inside nanocavities
In 9th International Symposium on Nano & Supramolecular Chemistry, Napoli, 4-7 September 2017,
Contributo in Atti di Convegno

Margherita De Rosa, Pellegrino La Manna, Carmen Talotta, Carmine Gaeta, Annunziata Soriente, Antonio Rescifina, Giuseppe Floresta, Placido Neri (2017)
Bioinspired organocatalysis of C-C bond forming reactions
In XXVI Congresso della Società Chimica Italiana, Paestum, 10-14 September 2017,
Contributo in Atti di Convegno

Pellegrino La Manna, Carmen Talotta, Giuseppe Floresta, Margherita De Rosa, Annunziata Soriente, Antonio Rescifina, Carmine Gaeta, Placido Neri (2018)
The Hexameric Resorcinarene Capsule as Nanoreactor for the Catalysis of Friedel-Crafts Reaction
In 2nd Meeting on Porous Molecular Solids, Vietri Sul Mare, 6-8 June 2018
Poster Communication

Stefania Gambaro, Margherita De Rosa, Pellegrino La Manna, Annunziata Soriente, Carmine Gaeta, Carmen Talotta, Placido Neri (2018)
Bioinspired supramolecular organocatalysis mediated by macrocyclic scaffolds
In XXXVIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Milano, 9-13 settembre 2018.
Contributo in Atti di Convegno

Pellegrino La Manna, Carmen Talotta, Giuseppe Floresta, Margherita De Rosa, Annunziata Soriente, Antonio Rescifina, Carmine Gaeta, Placido Neri (2018)
Friedel-Crafts Reaction Promoted by Hexameric Resorcinarene Capsule
In XXXVIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Milano, 9-13 settembre 2018.
Poster Communication

Pellegrino La Manna, Annunziata Soriente, Margherita De Rosa, Antonio Buonerba, Carmen Talotta, Carmine Gaeta, Placido Neri (2019)
Green and Mild Friedel-Crafts Benzylolation of Arenes and Heteroarenes Under On Water Conditions
In XXXIX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Torino, 8-12 settembre 2019.
Poster Communication

Pellegrino La Manna, Margherita De Rosa, Carmen Talotta, Giuseppina Ferrino, Antonio Rescifina, Giuseppe Floresta, Annunziata Soriente, Carmine Gaeta, Placido Neri (2020)
Detection of a Catalytically Active Self-Assembled Resorcinarene Capsule by Mass Spectrometry
In MASSA 2020 – VIP
13 settembre 2020
Poster Communication

Partecipazione al Piano Lauree Scientifiche 2018

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell’art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

DATA

FIRMA

13/10/2021

A handwritten signature in black ink, appearing to read "P. Manna Pellegrino". The signature is written in a cursive style with a large initial 'P'.