

Curriculum



Nome Name:	Margherita
Cognome Surname:	DE ROSA

ORCID:	0000-0001-7451-5523
Scopus Author ID:	58168630300
WOS Author ID:	N-5449-2016
Sito WEB WEB site:	https://docenti.unisa.it/004220/home

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di SALERNO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2020
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Ricercatore
-----------------------------	-------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di SALERNO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	UNISA - Università degli studi di Salerno - Campus di Fisciano, Via Giovanni Paolo II, 84084 Fisciano SA, Italia
Anno inizio Start Year:	2001
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	Ricercatore a tempo indeterminato

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze chimiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	03
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Chimica organica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CHEM-05/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Gli interessi di ricerca della dott.ssa De Rosa riguardano essenzialmente: 1) sviluppo di nuove metodologie sintetiche utilizzando sia metodi convenzionali che innovativi, che rispondano a requisiti di semplicità, efficienza e basso impatto ambientale; 2) possibilità di applicazione nella progettazione e sintesi di molecole polifunzionali di interesse biologico.;3) sintesi di derivati macrociclici opportunamente funzionalizzati e studio delle loro proprietà supramolecolari per l'impiego in catalisi. Gli studi condotti negli ultimi anni hanno evidenziato la possibilità di combinare i processi organocatalitici con la chimica supramolecolare al fine di realizzare una sintesi biomimetica di molecole altamente funzionalizzate. L'interesse della Dott. ssa De Rosa è stato rivolto alla messa a punto di nuove procedure per la funzionalizzazione di macrocicli al fine di introdurre nuove ed interessanti proprietà supramolecolari nell'ambito del riconoscimento, del self-assembly in soluzione e allo stato solido e alle loro possibili applicazioni in catalisi. L'interesse di ricerca nell'ambito della catalisi supramolecolare è stato particolarmente focalizzato nell'ambito della catalisi supramolecolare in ambiente nano-confinato. In quest'ambito i lavori della dott.ssa De Rosa hanno dimostrato che alcune reazioni organiche possono essere accelerate attraverso il confinamento dei reagenti all'interno di una capsula molecolare auto-assemblata mediante legami ad idrogeno. Sempre nell'ambito della chimica dei composti macrociclici di natura calixarenica, la dott.ssa De Rosa si è interessata anche al loro utilizzo come catalizzatori sotto condizioni "on-water", utilizzando acqua come solvente di reazione. Attualmente gli interessi di ricerca sono rivolti alla possibilità di combinare la selettività dello spazio nanoconfinato di sistemi supramolecolari con la reattività delle reazioni fotochimiche (fotochimica supramolecolare) e la possibilità di utilizzare l'acqua come mezzo di reazione.</i></p>
-------------------------------------	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

<p>Anno della pubblicazione Year of publication:</p>	<p>2020</p>
<p>Citazione Citation:</p>	<p>Gambaro S., Talotta C., Della Sala P., Soriente A., De Rosa M., Gaeta C., Neri P. (2020). Kinetic and Thermodynamic Modulation of Dynamic Imine Libraries Driven by the Hexameric Resorcinarene Capsule. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, vol. 142, p. 14914-14923, ISSN: 1520-5126, doi: 10.1021/jacs.0c04705</p>

<p>Anno della pubblicazione Year of publication:</p>	<p>2018</p>
<p>Citazione Citation:</p>	<p>La Manna, Pellegrino, Talotta, Carmen, Floresta, Giuseppe, De Rosa, Margherita, Soriente, Annunziata, Rescifina, Antonio, Gaeta, Carmine, Neri, Placido (2018). Mild Friedel-Crafts Reactions inside a Hexameric Resorcinarene</p>

	Capsule: C–Cl Bond Activation through Hydrogen Bonding to Bridging Water Molecules. ANGEWANDTE CHEMIE. INTERNATIONAL EDITION, vol. 57, p. 5423-5428, ISSN: 1433-7851, doi: 10.1002/anie.201801642
--	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	De Rosa, Margherita, Gambaro, Stefania, Soriente, Annunziata, Della Sala, Paolo, Iuliano, Veronica, Talotta, Carmen, Gaeta, Carmine, Rescifina, Antonio, Neri, Placido (2022). Carbocation catalysis in confined space: activation of trityl chloride inside the hexameric resorcinarene capsule. CHEMICAL SCIENCE, vol. 13, p. 8618-8625, ISSN: 2041-6520, doi: 10.1039/D2SC02901D

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Del Regno R., Santonoceta G. D. G., Della Sala P., De Rosa M., Soriente A., Talotta C., Spinella A., Neri P., Sgarlata C., Gaeta C. (2022). Molecular Recognition in an Aqueous Medium Using Water-Soluble Prismanarene Hosts. ORGANIC LETTERS, vol. 24, p. 2711-2715, ISSN: 1523-7060, doi: 10.1021/acs.orglett.2c00819

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	DE ROSA, Margherita, LA MANNA, PELLEGRINO, SORIENTE, Annunziata, GAETA, CARMINE, TALOTTA, CARMEN, NERI, Placido (2016). Exploiting the hydrophobicity of calixarene macrocycles for catalysis under “on-water” conditions. RSC ADVANCES, vol. 6, p. 91846-91851, ISSN: 2046-2069, doi: 10.1039/c6ra19270j

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	DE ROSA, Margherita, TALOTTA, CARMEN, GAETA, CARMINE, SORIENTE, Annunziata, NERI, Placido, Pappalardo, Sebastiano, Gattuso, Giuseppe, Notti, Anna, Parisi, Melchiorre F., Pisagatti, Ilenia (2017). Calix[5]arene Through-the-Annulus Threading of Dialkylammonium Guests Weakly Paired to the TFPB Anion. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, vol. 82, p. 5162-5168, ISSN: 1520-6904, doi: 10.1021/acs.joc.7b00406

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	DE ROSA, Margherita, SORIENTE, Annunziata, TALOTTA, CARMEN, LA MANNA, PELLEGRINO, GAETA, CARMINE, NERI, Placido, Hickey, Neal, Geremia, Silvano (2017). A Simple Tetraminocalix[4]arene as a Highly Efficient Catalyst under “On-Water” Conditions through Hydrophobic Amplification of Weak Hydrogen Bonds. CHEMISTRY, vol. 23, p. 7142-7151, ISSN:

	1521-3765, doi: 10.1002/chem.201701247
Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Gambaro, Stefania, De Rosa, Margherita, Soriente, Annunziata, Talotta, Carmen, Floresta, Giuseppe, Rescifina, Antonio, Gaeta, Carmine, Neri, Placido (2019). A hexameric resorcinarene capsule as a hydrogen bonding catalyst in the conjugate addition of pyrroles and indoles to nitroalkenes. ORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS, vol. 6, p. 2339-2347, ISSN: 2052-4129, doi: 10.1039/C9QO00224C
Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Della Sala Paolo, Rocco Del Regno, Carmen Talotta, Amedeo Capobianco, Neal Hickey, Silvano Geremia, Margherita De Rosa, Aldo Spinella, Annunziata Soriente, Placido Neri, Carmine Gaeta (2020). Prismarenes: A New Class of Macrocyclic Hosts Obtained by Templation in a Thermodynamically Controlled Synthesis. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, vol. 142, p. 1752-1756, ISSN: 0002-7863, doi: 10.1021/jacs.9b12216
Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	La Manna, Pellegrino, De Rosa, Margherita, Talotta, Carmen, Gaeta, Carmine, Soriente, Annunziata, Floresta, Giuseppe, Rescifina, Antonio, Neri, Placido (2018). The hexameric resorcinarene capsule as an artificial enzyme: ruling the regio and stereochemistry of a 1,3-dipolar cycloaddition between nitrones and unsaturated aldehydes. ORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS, vol. 5, p. 827-837, ISSN: 2052-4129, doi: 10.1039/C7QO00942A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Invited speaker. "Calix[n]arene-based pseudorotaxanes induced by the weakly coordinating TFPB anion approach" Supramolecular Material Meeting, Berlin, 16-20 August 2016.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	comunicazione orale : M. De Rosa, P. La Manna, C. Talotta, C. Gaeta, A. Soriente, A. Rescifina, G. Floresta, P. Neri "Supramolecularly organocatalyzed C-C bond formation under "on-water" conditions or inside nanocavities" , 9th International Symposium on Nano & Supramolecular Chemistry- ISNSC-9, 4-7 September, Napoli, Italy, (2017)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	membro del comitato organizzatore di XV Italian Conference on Supramolecular Chemistry (Supramol2022), Salerno, 28-1 July 2022
-----------------------------	--

Descrizione Description:	membro del comitato organizzatore di XLVI National Congress on Magnetic Resonance. Fisciano (SA) 27-29 Settembre 2017
-----------------------------	---

Descrizione Description:	membro del comitato organizzatore del 9th International Symposium on Nano & Supramolecular Chemistry (ISNSC 9). Napoli, 4-7 settembre 2017
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ

SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
Descrizione Description:	Attività di reviewer esterno per la valutazione di progetti per la Czech Science Foundation (GACR) anno 2018
Descrizione Description:	attività di "foreign reviewer" per la valutazione di progetti per conto di Swiss National Science Foundation (SNSF) anno 2024
Descrizione Description:	attività di "foreign reviewer" per la valutazione di progetti per conto di Swiss National Science Foundation (SNSF) anno 2025
Descrizione Description:	attività di esaminatore esterno di una tesi sottomessa per il titolo di Doctor of Philosophy per conto di "School of Molecular and Life Sciences Australian Learning and Teaching Fellow" Curtin University-Australia

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE

CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 21-05-2025

Margherita DE ROSA

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto