

Curriculum



Nome Name:	Carmine
Cognome Surname:	CAPACCHIONE

ORCID:	0000-0001-7254-8620
Scopus Author ID:	6603437257
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (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:	2021
Anno fine End Year:	n.d.

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

Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
-----------------------------	----------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di SALERNO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Fisciano, SA, Italia
Anno inizio Start Year:	2015
Anno fine End Year:	2021
Descrizione Description:	Dal 03/2015 al 11/2021 E' Professore Associato di Chimica Generale ed Inorganica (settore scientifico disciplinare CHIM03) presso il Dipartimento di Chimica e Biologia "Adolfo Zambelli" dell'Università di Salerno.

Qualifica Qualification:	Ricercatore
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università di Heidelberg
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Heidelberg, BW, Germania
Anno inizio Start Year:	2006
Anno fine End Year:	2006
Descrizione Description:	Dal 01/2006 - 12/2006 Ha svolto attività di ricerca presso l'Università di Heidelberg (Germania) nel gruppo del Prof. Lutz H. Gade in qualità di vincitore di una Humboldt Fellowship. La Fondazione Alexander von Humboldt (Il cui primo presidente è stato il fisico Werner Heisenberg) ha lo scopo di promuovere la cooperazione scientifica internazionale tra scienziati altamente qualificati ed istituzioni di ricerca tedesche.

Qualifica Qualification:	Ricercatore
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università di Salerno
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Fisciano, SA, Italia
Anno inizio Start Year:	2005
Anno fine End Year:	2015
Descrizione Description:	Dal 01/2005 al 02/2015 E'ricercatore di Chimica Generale ed Inorganica(settore scientifico disciplinare CHIM03) presso il Dipartimento di Chimica e Biologia dell'Università di Salerno.

LINGUE / LANGUAGES:

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

Lingua Language:	Tedesco
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

Lingua Language:	Francese
Scrittura Writing:	A1
Comunicazione Communication:	A1

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 generale e inorganica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CHEM-03/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):

Descrizione Description:	<i>E' coautore di oltre 100 pubblicazioni su riviste internazionali peer reviewed, di due capitoli di libro in volumi multi autore, è coinventore di sette famiglie di brevetti internazionali e di numerose comunicazioni a congressi nazionali e internazionali riguardo le tematiche di ricerca di: -</i>
-----------------------------	--

	<p><i>Sintesi e caratterizzazione di nuovi leganti e complessi dei metalli di transizione per l'applicazione come catalizzatori di polimerizzazione -Sintesi e caratterizzazione di nuovi materiali polimerici nanostrutturati mediante catalisi di polimerizzazione omogenea - Nuovi materiali elastomerici a base di poliolefine da biomasse. -Nuovi copolimeri a blocchi combinando diverse tecniche di polimerizzazione (Ziegler-Natta, ATRP, ROP) -Utilizzo del diossido di carbonio nella reazione di accoppiamento con gli epossidi per la formazione di carbonati ciclici e policarbonati. -Studio dei meccanismi di reazioni con particolare enfasi ai meccanismi di polimerizzazione catalizzata da composti dei metalli di transizione.</i></p>
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	<p>Napolitano, Claudia, Paradiso, Veronica, Naddeo, Marco, Lamparelli, David Hermann, Grisi, Fabia, Ruiz de Ballesteros, Odda, Femina, Giuseppe, Capacchione, Carmine, Auriemma, Finizia (2024). A New Semicrystalline Polymer from Renewable Source: Poly-1,4-(3-methylene-cyclopentene) as an Example of Three-Dimensional Topotactic Transition Triggered by Temperature. <i>MACROMOLECULES</i>, vol. 57, p. 7409-7417, ISSN: 0024-9297, doi: 10.1021/acs.macromol.4c01563</p>

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	<p>Sokolovicz, YCA, Contento, I, Santoriello, G, Rubino, R, Niknam, F, Voccia, M, Della Sala, P, Caporaso, L, Capacchione, C, Dagorne, S, Buonerba, A, Grassi, A (2024). 1-Butyl-3-methylimidazolium Acetate as a Highly Active and Selective Organocatalyst for CO₂ Hydrosilylation: Insights into the Reaction Mechanism. <i>ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING</i>, vol. 12, p. 4754-4766, ISSN: 2168-0485, doi: 10.1021/acssuschemeng.4c00379</p>

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	<p>Scoptoni G., Francini N., Paradiso V., Donno R., Gennari A., D'Arcy R., Capacchione C., Athanassiou A., Tirelli N. (2021). Versatile Preparation of Branched Polylactides by Low-Temperature, Organocatalytic Ring-Opening Polymerization in N-Methylpyrrolidone and Their Surface Degradation Behavior. <i>MACROMOLECULES</i>, vol. 54, p. 9482-9495, ISSN: 0024-9297, doi: 10.1021/acs.macromol.1c01503</p>

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
--	------

Citazione Citation:	Della Monica, Francesco, Maity, Bholanath, Pehl, Thomas, Buonerba, Antonio, De Nisi, Assunta, Monari, Magda, Grassi, Alfonso, Rieger, Bernhard, Cavallo, Luigi, Capacchione, Carmine (2018). [OSSO]-Type Iron(III) Complexes for the Low-Pressure Reaction of Carbon Dioxide with Epoxides: Catalytic Activity, Reaction Kinetics and Computational Study. ACS CATALYSIS, p. 6882-6893, ISSN: 2155-5435, doi: 10.1021/acscatal.8b01695
------------------------	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Niknam, Fatemeh, Buonerba, Antonio, Grassi, Alfonso, Capacchione, Carmine (2024). Ring Opening Copolymerization of Epoxides with CO ₂ and Organic Anhydrides Promoted by Dinuclear [OSSO]-type Metal Complexes. CHEMCATCHEM, vol. 16, p. 1-8, ISSN: 1867-3880, doi: 10.1002/cctc.202400011

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Niknam, Fatemeh, Denk, Alina, Buonerba, Antonio, Rieger, Bernhard, Grassi, Alfonso, Capacchione, Carmine (2023). Dinuclear chromium complexes with [OSSO]-type ligands in the copolymerization of epoxides with CO ₂ and phthalic anhydride. CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY, vol. 13, p. 4684-4692, ISSN: 2044-4753, doi: 10.1039/d3cy00832k

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Paradiso V., Della Monica F., Lamparelli D. H., D'Aniello S., Rieger B., Capacchione C. (2021). Dinuclear [OSSO]-Fe complexes for the reaction of CO ₂ with epoxides. CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY, vol. 11, p. 4702-4707, ISSN: 2044-4753, doi: 10.1039/d1cy00622c

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Lamparelli D. H., Paradiso V., Monica F. D., Proto A., Guerra S., Giannini L., Capacchione C. (2020). Toward More Sustainable Elastomers: Stereoselective Copolymerization of Linear Terpenes with Butadiene. MACROMOLECULES, vol. 53, p. 1665-1673, ISSN: 0024-9297, doi: 10.1021/acs.macromol.9b02646

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Impemba S., Della Monica F., Grassi A., Capacchione C., Milione S. (2020). Cyclic Polyester Formation with an [OSSO]-Type Iron(III) Catalyst. CHEMSUSCHEM, vol. 13, p. 141-145, ISSN: 1864-5631, doi: 10.1002/cssc.201902163

Anno della pubblicazione	2022
--------------------------	------

Year of publication:	
Citazione Citation:	Fatemeh Niknam, Vito Capaccio, Magdalena Kleybolte, David H. Lamparelli, Malte Winnacker, Giulia Fiorani, Carmine Capacchione (2022). [OSSO]-Type Chromium(III) Complexes for the Reaction of CO ₂ with Epoxides. CHEMPLUSCHEM, vol. 87, p. 202200038-202200044, ISSN: 2192-6506, doi: 10.1002/cplu.202200038

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:	<i>Dal 12/2023 è Principal Investigator del progetto di ricerca PRIN 2022 PNRR ammesso al cofinanziamento dal titolo "Sustainable elastomers from natural products for a safer environment (Selene)." Dal 6/2019 Partecipa al progetto di ricerca PRIN 2017 ammesso al cofinanziamento dal titolo "CO₂ as only source of carbons for monomers and polymers: a step forwards circular economy. (CO₂ ONLY)." coordinato dalla prof. Siglinda Perathoner Dal 2/2013-2/2016 Partecipa al progetto di ricerca PRIN 2010-2011 ammesso al cofinanziamento dal titolo "Materiali Polimerici Nanostrutturati con strutture molecolari e cristalline mirate, per tecnologie avanzate e per l'ambiente." coordinato dal prof. Gaetano Guerra.</i>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	1)Dal 12/2023 è Principal Investigator del progetto di ricerca PRIN 2022 PNRR ammesso al cofinanziamento dal titolo "Sustainable elastomers from natural products for a safer environment (Selene)." 2)Dal 6/2019 Partecipa al progetto di ricerca PRIN 2017 ammesso al cofinanziamento dal titolo "CO ₂ as only source of carbons for monomers and polymers: a step forwards circular economy. (CO ₂ ONLY)." coordinato dalla prof. Siglinda Perathoner 3)Dal 2/2013-2/2016 Partecipa al progetto di ricerca PRIN 2010-2011 ammesso al cofinanziamento dal titolo "Materiali Polimerici Nanostrutturati con strutture molecolari e cristalline mirate, per tecnologie avanzate e per l'ambiente."
-----------------------------	--

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:	Organizzazione di Conferenze nazionali ed internazionali 1)Leopoldina Meeting University of Heidelberg: Dendrimers: Platforms for Chemical Functionality Heidelberg 18-19th March 2005 2)1st Workshop "Polymers in Nanotechnology" University of Salerno Salerno 27-28th September 2007 3)International School on Polymer Synthesis and Characterization 2010 and 2012 Fisciano(SA) 27 giugno-2luglio 2010 e 2-7 settembre 2012 4)VII Workshop del Gruppo Interdivisionale di Green Chemistry-Chimica Sostenibile della Società chimica Italiana Padova 5 luglio 2019 5)Chemistry meets Industry and Society A Creative Showcase Conference Salerno 28-30 August 2019
-----------------------------	---

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 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 19-05-2025

Carmine CAPACCHIONE

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