

CURRICULUM VITAE

Capacchione Carmine

Educazione ed Esperienze Scientifiche

- Dal 12/2021 E' Professore Ordinario di Chimica Generale ed Inorganica (settore scientifico disciplinare CHIM03) presso il Dipartimento di Chimica e Biologia "Adolfo Zambelli" dell'Università di Salerno
- Dal 06/2018 al 08/2018 Ha svolto attività di ricerca come guest professor presso l'Università di Heidelberg (Germania) nel gruppo del Prof. Dr. Lutz H. Gade in qualità di Humboldt (Return fellowship).
- 3-4/2017 Ha conseguito l'abilitazione a professore di prima fascia per i settori concorsuali 03/B1 (Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici) e 03/B2 (Fondamenti Chimici e Tecnologie)
- 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.
- Dal 06/2013 al 08/2013 Ha svolto attività di ricerca come guest professor presso il Politecnico di Monaco di Baviera (Germania) nel gruppo del Prof. B. Rieger in qualità di Humboldt (Return fellowship).
- 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 della 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 qualificati ed istituzioni di ricerca tedesche.
- Dal 01/2005 al 02/2015 E' stato ricercatore di Chimica Generale ed Inorganica (settore scientifico disciplinare CHIM03) presso il Dipartimento di Chimica e Biologia dell'Università di Salerno
- Dal 01/2003-12/2004 E' stato titolare di un Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Biologia dell'Università di Salerno nel gruppo del Prof. Leone Oliva.
- Da 11/1999 - 03/2003 Dottorato di Ricerca in Chimica all'Università degli Studi di Salerno sotto la supervisione del Prof. A. Proto (Dipartimento di Chimica).
Titolo della tesi: "Oxygen Based Group 4 complexes as Catalysts for Olefins and Polymerization".

- 07/2001 - 07/2002 Attività di ricerca presso l'Università di Mainz (Germania), nel Dipartimento di Chimica Inorganica e Analitica sotto la supervisione del Prof. Dr. Jun Okuda. Durante quest'anno ha preso parte alla scuola internazionale per dottorandi "International Research School for Polymer Materials Science" organizzata dal Max-Planck Institute for Polymer Research. L'attività di ricerca svolta ha riguardato la sintesi di nuovi catalizzatori per la polimerizzazione delle olefine.
- 04/1999 - 02/2000 Ha svolto il servizio militare obbligatorio (10 mesi) nel corpo di Marina Costiera presso la Capitaneria di Porto di Castellammare di Stabia (NA).
- 01/1999 - 04/1999 Contratto di ricerca finanziato dall'Enichem presso l'Università degli Studi di Salerno. Titolo del progetto: "Nuovi catalizzatori per la polimerizzazione sindiospecifica dello stirene", supervisore: Prof. L. Oliva.
- 11/1992 - 12/1998 Laurea in Chimica presso l'Università degli Studi di Salerno. Tesi: "Polimerizzazione sindiospecifica dello stirene con catalizzatori a base di ansa-titanio e composti monociclopentadienil-amminici di titanio (III)", relatori: Prof. C. Pellecchia e Prof. Proto. Voto di Laurea: 110/110.

Interessi Scientifici e Collaborazioni Industriali

- Sintesi e caratterizzazione di nuovi leganti e complessi dei metalli di transizione per l'uso come catalizzatori di polimerizzazione
 - Sintesi e caratterizzazione di nuovi materiali polimerici nanostrutturati mediante catalisi di polimerizzazione omogenea
 - Nuovi materiali elastomerici a base di poliolefine e 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.
 - Valorizzazione dei derivati del glicerolo attraverso reazioni catalizzate da complessi metallici
 - Studio dei meccanismi di reazioni con particolare enfasi ai meccanismi di polimerizzazione catalizzata da composti dei metalli di transizione
- 25/7/2007-2010 È stato responsabile scientifico del progetto di ricerca rinnovato stipulato tra il dipartimento di Chimica e la Pirelli Tyre spa intitolato "Sintesi di polimeri innovativi come"

componenti di mescole per pneumatici". L'attività di ricerca svolta in questo ambito è tes
dalla stesura da sette famiglie brevetti internazionali.

Attività didattiche

Dall'anno accademico 2017/18 ad oggi Tiene il corso di Catalisi Sostenibile (4 CFU) fino a
e per l'A/A 2020/2021 (2CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Chimica del Dipartimen
Chimica e Biologia "A. Zambelli"

Dall'anno accademico 2012/13 ad oggi Tiene il corso di Chimica Generale ed Inorganica
e il corso di Laboratorio di Chimica (4 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Scienze
Ambientali del Dipartimento di Chimica e Biologia "A. Zambelli".

Dal 2010 è membro del Collegio di Dottorato in Chimica presso l'Università degli
Salerno.

È stato relatore di numerose tesi di laurea di primo livello in Chimica e Scienze A
dodici tesi di laurea magistrale in Chimica. E' attualmente tutore di due studenti del dott
ricerca(XXXIII ciclo e XXXIV ciclo) in chimica ed è stato tutore di due studenti in passato(X
ciclo nuova serie e XXX ciclo).

Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al
finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

Dal 6/2019 Partecipa al progetto di ricerca PRIN 2017 ammesso al cofinanziamento dal tit
as only source of carbons for monomers and polymers: a step forwards circular ec
ONLY).“ coordinato dalla prof. Siglinda Perathoner

Dal 2/2013-2/2016 Partecipa al progetto di ricerca PRIN 2010-2011 ammesso al cofinanzi
dal titolo “Materiali Polimerici Nanostrutturati con strutture molecolari e cristalline n
tecnologie avanzate e per l'ambiente.“ coordinato dal prof. Gaetano Guerra.

Dal 3/2010 a 9/2012 Partecipa al progetto di ricerca PRIN 2008 ammesso al cofinanziamento dal titolo "Simulazione Multiscala e Sintesi Mirata di Polimeri e Nanostrutture Autoassemblanti" coordinato dal prof. Maurizio Casarin.

Per il triennio 2004-2006 Partecipa al progetto di ricerca PRIN 2004 ammesso al cofinanziamento dal titolo "Catalisi organometallica per l'ottenimento di elastomeri e materiali nanostrutturati" coordinato dal Prof. Gaetano Guerra.

Per il triennio 2004-2006 Partecipa al progetto di Internazionalizzazione del sistema universitario ammesso al cofinanziamento intitolato "Sintesi, Caratterizzazione e Modellazione Molecolare di Polimeri di Interesse Industriale" coordinata dal prof. Gaetano Guerra. Il progetto ha come partner stranieri le seguenti Università/ Istituti di Ricerca

Politecnico di Darmstadt (Germania)

Politecnico di Aachen (Germania)

Max-Planck Institut für Polymerforschung- Mainz (Germania)

Institut Charles Sadron-Strasburgo (Francia)

Attività di revisore per riviste peer review e per progetti di ricerca

Svolge regolarmente attività di revisore per le riviste di Catalisi (ACS Catalysis, Catalysis Science & Technology, ChemCatChem, Molecular Catalysis, Catalysts), Chimica Sostenibile-Green Chemistry (ACS Sustainable Chemistry & Engineering, ChemSusChem, Green Chemistry, Journal of CO₂ Utilization) Chimica Inorganica e Metallorganica (Inorganic Chemistry, Organometallics, Dalton Transactions, Inorganica Chimica Acta) e Scienza dei Polimeri (Macromolecules, Polymer Chemistry, European Polymer Journal, Polymers) e altri di Chimica Generale e Organica. I principali editori del settore: American Chemical Society, Royal Society of Chemistry, Elsevier. MDPI

Nel 2016 ha svolto attività di revisore per la VQR 2011-2014

Dal 2018 al 2020 ha svolto attività di revisore per progetti di ricerca industriali a finanziamento per la Provincia Autonoma di Trento.

Nel 2020 ha svolto attività di revisore per un progetto di ricerca presentato per il finanziamento Czech Science Foundation(project No. 21-11898S)

Nel 2021 ha svolto attività di revisore per un progetto di ricerca presentato per il finanziamento ACS- Petroleum Research Fund (project # 62721-DNI7)

La sua produzione scientifica consiste di circa 100 lavori pubblicati su riviste internazionali peer-reviewed, 7 famiglie internazionali di brevetti e 2 capitoli in volumi multi-autore.

DICHIARO ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000;

Che tutte le informazioni sopra riportate corrispondono a verità.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003

28.11.2022

Carmine Capacchione