

CURRICULUM VITAE

Cognome **Capacchione**

Nome **Carmine**

Nazionalità Italiana

Salerno Tel/Fax +39-089 969543/ 089 965296

E-mail ccapacchione@unisa.it

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.
- **1/2020** Ha conseguito l'abilitazione a professore di prima fascia per il settore concorsuale 03/C2 (Chimica Industriale)
- **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 Fellow (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 delle 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 Fellow (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. 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.
- **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.
- **Dal 01/2003-12/2004** Titolare di un Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Chimica 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 Styrene 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 Max Planck 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 della Guardia 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. Titolo della tesi: "Polimerizzazione sindiospecifica dello stirene con catalizzatori a base di ansa-titanoceni e composti monociclopentadienil-amminici di titanio (III)",relatori: Prof. C. Pellecchia e Prof. A. 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'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 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.
- Studio dei meccanismi di reazioni con particolare enfasi ai meccanismi di polimerizzazione catalizzata da composti dei metalli di transizione

-25/7/2007-2020 È il 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 testimoniata dalla stesura di sette famiglie brevetti internazionali.

Attività didattiche

Dall'anno accademico 2017/18 ad oggi Tiene il corso di Catalisi Sostenibile (4 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Chimica della Facoltà di Scienze MM. FF. NN.

Dall'anno accademico 2012/13 ad oggi Tiene il corso di Chimica Generale ed Inorganica (6 CFU) e il corso di Laboratorio di Chimica (4 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Ambientali della Facoltà di Scienze MM. FF. NN.

Dall'anno accademico 2006/07 all'anno accademico 2011/12 Tiene il corso di Laboratorio di Sintesi Inorganica e Metallorganica (3 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Chimica della Facoltà di Scienze MM. FF. NN.

Nell'anno accademico 2005/2006 Tiene il corso di Laboratorio di Chimica dell'Ambiente (3 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Chimica della Facoltà di Scienze MM. FF. NN.

Negli anni accademici 2007/08 al 2008/09 Svolge, in qualità di professore supplente, il corso di Elementi di Chimica dei Beni Culturali (2 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Scienze dei Beni Culturali presso la Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università di Salerno.

Nell'anno accademico 2007/08 Svolge, in qualità di professore supplente, il corso di Laboratorio di Chimica (3 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Fisica della Facoltà di Scienze MM. FF. NN.

Nell'anno accademico 2013/14 Tiene il corso di Laboratorio di Chimica Generale (classe A 060) nell'ambito dei Percorsi Abilitanti Speciali (PAS) per gli insegnanti delle scuole di secondo grado.

Nell'anno accademico 2007/08 Tiene il corso di Laboratorio di Chimica Generale (classe A 060) nell'ambito dei Corsi Speciali Abilitanti della Scuola Interuniversitaria Campana di Specializzazione all'Insegnamento.

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

È stato relatore di numerose tesi di laurea di primo livello in Chimica e Scienze Ambientali di nove tesi di laurea magistrale in Chimica. E' attualmente tutore di due studenti del dottorato di ricerca in chimica ed è stato tutore di due studenti in passato.

Nel 2017 è stato membro della commissione per l'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Chimica presso l'Università di Milano e l'Università Federico II di Napoli e l'Università Rovira i Virgili di Tarragona (Spagna).

Nel 2021 è stato membro della commissione per l'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Industrial Chemistry and Chemical Engineering (CIIC) presso il Politecnico di Milano

E' stato membro delle commissioni di esame dei corsi di *Chimica degli Elementi di Transizione*, *Chimica Generale* (Corso di Laurea in Scienze Biologiche e Scienze Ambientali), *Laboratorio di Chimica*, *Catalisi Sostenibile*, *Chimica Inorganica*, *Elementi di Chimica dei Beni Culturali*.

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 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.

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)

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

Organizzazione di Conferenze nazionali ed internazionali

Leopoldina Meeting University of Heidelberg: Dendrimers: Platforms for Chemical Functionality

Heidelberg 18-19th March 2005

1st Workshop “Polymers in Nanotechnology” University of Salerno

Salerno 27-28th September 2007

International School on Polymer Synthesis and Characterization 2010 and 2012

Fisciano(SA)

27 giugno-2luglio 2010 e 2-7 settembre 2012

VII Workshop del Gruppo Interdivisionale di Green Chemistry-Chimica Sostenibile della Società chimica Italiana

Padova 5 luglio 2019

Chemistry meets Industry and Society

A Creative Showcase Conference Salerno 28-30 August 2019

Affiliazioni, attività editoriali e incarichi accademici

- Membro della Società Chimica Italiana

-Membro della Società Italiana degli Humboldtiani

-Membro del INSTM (Consorzio Interuniversitario di Scienza e Tecnologia dei Materiali)

▪ **Dal. 02/2023** E' il direttore del Dipartimento di Chimica e Biologia “Adolfo Zambelli” dell’Università di Salerno.

Per i due trienni 2019-2021e 2022-2024 è stato eletto membro del direttivo del Gruppo Interdivisionale di Green Chemistry-Chimica Sostenibile della Società Chimica Italiana.

Per i due trienni 2018-2020 e 2021-2023 è stato nominato rappresentante dell'Ateneo di Salerno nel Consorzio Italiano di Reattività Chimica e Catalisi (CIRCC).

Dal 01/2020 è nell'International Advisory Board della rivista ChemPlusChem (IF 2.863) edita da Chemistry Europe (Wiley) e censita dalle banche dati Scopus e Clarivate Analytics Web of Science

Dallo 01/2009 al 31/12/2012 è stato eletto quale rappresentante dei ricercatori in seno al Consiglio di Amministrazione dell’Università degli studi di Salerno.

Dal 12/ 2011 al 31/09/2014 è stato nominato dal Rettore quale membro della Commissione Brevetti dell'Università degli studi di Salerno.

Lingue

Italiano	lingua madre
Inglese	fluente sia scritto che parlato
Tedesco	molto buono sia scritto che parlato (livello B4 nei corsi del Goethe Institut)
Francese	conoscenza scolastica

Pubblicazioni

E' coautore di oltre 115 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.

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

Salerno, 05.09.2025

Carmine Capacchione