

Carla Cannas

SSCN – SOLID STATE CHEMISTRY and NANOMATERIALS Group

Testo da cercare

Home CV RICERCA PUBBLICAZIONI GRUPPO COLLABORAZIONI FACILITIES DIDATTICA GALLERY TESI

[Home / CV](#)

CV

CARLA CANNAS

Laureata in Chimica (voto di laurea 110/110 magna cum laude) nel 1996 presso l'Università degli Studi di Cagliari con una tesi dal titolo "Sintesi e caratterizzazione di nanocompositi Ni-SiO₂".

Dal 1997 al 1999 è stata titolare di un contratto biennale finanziato dall' INCM, attuale INSTM, per lo svolgimento della ricerca "Sintesi e caratterizzazione di nanocompositi MeO/SiO₂ presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell' Università di Cagliari.

Dal 1999 al 2002 è stata titolare di un assegno di ricerca MIUR dal titolo "Sintesi e caratterizzazione di materiali nanocompositi" e dal 2000 ha frequentato il Corso di Dottorato di Ricerca (XVIII Ciclo) in Scienze Chimiche.

Nel 2002 ha preso servizio come ricercatore nel settore scientifico-disciplinare CHIM/03-Chimica Generale ed Inorganica presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Cagliari.

Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca a febbraio del 2003 discutendo una tesi dal titolo "Structural and Magnetic characterization of Fe₂O₃-SiO₂" sotto la supervisione del Prof. Giorgio Piccaluga. Nel 2014 ha preso servizio come Prof. Associato di Chimica Generale ed Inorganica (CHIM/03) presso l'Università di Cagliari.

L'attività scientifica si inserisce nel settore della chimica dei materiali inorganici, con particolare riferimento alla sintesi chimica e alle correlazioni tra le proprietà strutturali, composizionali, morfologiche e le proprietà fisiche (magnetiche e ottiche) o la reattività (proprietà catalitiche e sorbenti) di nanosistemi.

Nel più ampio contesto di collocazione dell'attività, che è quello delle nanotecnologie chimiche, ha maturato competenze ventennali sia nella sintesi chimica bottom-up di nanocompositi inorganici a base di ossidi, sia nella loro caratterizzazione chimico-fisica con un approccio multi-tecnica.

L'attività scientifica è documentata da 88 lavori su giornali censiti dal JCR (Riviste ISI); un brevetto americano, due capitoli di libri, una critical review e circa 130 comunicazioni a congressi. Ha un h-index di 26 e circa 2000 citazioni su Scopus e ISIweb, un h-index di 30 e circa 2600 citazioni su Google Scholar.

Ha ricevuto l'abilitazione Scientifica Nazionale a Prof. Ordinario nei settori 03/B1 (Fondamenti delle Scienze Chimiche e sistemi inorganici) e 03/B2 (Fondamenti chimici delle tecnologie). Validità: 23 dicembre 2013- 23 Dicembre 2019.

Attualmente è vice-coordinatore del Corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie Chimiche, delegato dell' Università di Cagliari nel Direttivo del Consorzio INSTM, Coordinatore Scientifico del Consorzio AUSI, Responsabile Scientifico del Centro CREATE (Centro di Ricerca per l' Energia, l'ambiente e il Territorio), fa parte del Comitato Scientifico del Progetto CESA (Centro di Eccellenza per la Sostenibilità Ambientale), è Direttore D'esecuzione per i Lotti di Microscopia Elettronica del CeSAR (Centro servizi di Ateneo per la Ricerca), è membro della Commissione Erasmus del Corso di Laurea in Chimica e della Commissione Didattica e Paritetica del Corso di Laurea in Biotecnologie Industriali.

Ha tenuto insegnamenti o moduli di Chimica Generale, Laboratorio di Chimica Generale, Laboratorio di Chimica dei Materiali, Microscopia Elettronica in Trasmissione in Corsi di Studio in Chimica, Scienza dei Materiali, Scienze Chimiche e Biotecnologie industriali.

Ha inoltre tenuto diversi corsi e lezioni in Master di primo e secondo livello, scuole, corsi post-laurea e corsi di Dottorato.

E' referee di diverse riviste: Chemistry of Materials (ACS), ACS Nano (ACS), Nanoscale (RSC), Journal of Magnetism and Magnetic Materials (Elsevier), Journal of Physical Chemistry

(ACS), Journal of Chemical Physics (AIP), Nanotechnology (IOP), Journal of Nanoparticle Research (Springer), PCCP(RSC), Journal of Materials Chemistry (RSC) and Langmuir (ASC).

Elisabetta Rombi

Testo da cercare

[Home](#) [Avvisi](#) [Curriculum](#) [Didattica](#) [Prodotti Della Ricerca](#) [Progetti Di Ricerca](#)

[Home / Curriculum](#)

CURRICULUM

Elisabetta Rombi si è laureata in Chimica Industriale con lode nel 1986 presso l'Università di Cagliari ed ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica nel 1990 sotto la supervisione del Prof. Massimo Morbidelli presso l'Università di Bologna. Nel 1991 ha beneficiato di una borsa di studio post-dottorato di sei mesi presso il Laboratoire sur la Catalyse en Chimie Organique, Université de Poitiers (Francia) sotto la supervisione del Prof. Michel Guisnet. Dal 1991, è ricercatore presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Cagliari, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, gruppo di ricerca di Chimica Industriale. Svolge la sua attività didattica presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Cagliari. Collabora con altri gruppi nazionali (Politecnico di Torino, Università di Bologna, Università La Sapienza di Roma, Università dell'Aquila, ENEA, SOTACARBO) e internazionali (Universidad and CSIC de Sevilla (Spain), University of Iasi (Romania), Universidade do Minho (Portugal), University of Namur (Belgium)) su progetti di ricerca inerenti alla chimica industriale ed applicata. La sua attività di ricerca può essere riassunta nei seguenti temi principali: (i), studio dei processi catalitici eterogenei, negli anni più recenti con particolare attenzione ai temi della Green Chemistry; (ii), sintesi e caratterizzazione di catalizzatori microporosi e mesoporosi; (iii) processi di adsorbimento selettivo/reattivo per la rimozione di inquinanti (CO, H₂S, composti di zolfo) da flussi gassosi e liquidi. È autore (co-autore) di 67 pubblicazioni su riviste internazionali e di molte presentazioni a Congressi Nazionali ed Internazionali.

Elisabetta Rombi graduated in Industrial Chemistry with honours in 1986 at the University of Cagliari, and gained the PhD in Chemical Engineering in 1990 under the supervision of Prof. Massimo Morbidelli at the University of Bologna. In 1991 she benefited from a six-month post-doctoral fellowship at the Laboratoire sur la Catalyse en Chimie Organique, Université de Poitiers under the supervision of Prof. Michel Guisnet. From 1991, she is Assistant Professor at the Faculty of Sciences, University of Cagliari, Dept. of Chemical and Geological Sciences. She is a component of the Industrial Chemistry research group. The numerous partnerships with other Italian (Politecnico di Torino, Università di Bologna, Università La Sapienza di Roma, Università de L'Aquila) and foreign (Universidad and CSIC de Sevilla (Spain), University of Iasi (Romania), Universidade do Minho (Portugal), University of Namur (Belgium)) teams give rise to joint research projects on different topics related to applied and industrial chemistry. Her research activity can be summarized in the following main subjects: (i), study of heterogeneous catalytic processes, in recent years with particular attention to the issues of Green Chemistry; (ii), synthesis and characterization of microporous and mesoporous catalysts; (iii), selective/reactive adsorption processes for the removal of pollutants (i.e. CO, H₂S, sulphur compounds) from gaseous and liquid streams. She is Author (Co-author) of 67 publications on international journals and of many presentations to National and International Conferences.

Maria Giorgia Cutrufello

Testo da cercare

Home Avvisi Curriculum Didattica Prodotti Della Ricerca Progetti Di Ricerca

Home / Curriculum

CURRICULUM

Laureata in Chimica nel 1996 presso l'Università di Cagliari con 110 e Lode, ha iniziato la propria collaborazione con il gruppo di ricerca in Chimica Industriale nel 1997, con un **Contratto di Ricerca** biennale. Nell'A.A. 1997/98 ha frequentato il **Corso di Perfezionamento in Tecnologie Chimiche di Processo**. Tra il 1999 e il 2002 ha frequentato a Cagliari il **Dottorato di Ricerca in Chimica** conseguendo il titolo nel Febbraio 2003. Da Maggio 2003 ad Aprile 2004 ha svolto attività di **ricerca post-dottorato** presso la **Tulane University** di New Orleans (LA, USA), usufruendo di una borsa di studio CNR. Da Marzo 2003 a Marzo 2006 è stata **Assegnista di Ricerca** (SSD CHIM/04) presso l'Università di Cagliari. Dal 1 Aprile 2006 è **Ricercatore** nel SSD CHIM/04. Svolge la propria attività didattica nell'ambito dei Corsi di Laurea in Chimica e di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (in passato anche di Laurea in Scienza dei Materiali). L'attività di ricerca si è sviluppata, spesso in collaborazione con altri gruppi di ricerca italiani e stranieri, soprattutto nell'ambito della catalisi eterogenea. Il lavoro è stato indirizzato alla preparazione, alla caratterizzazione e allo studio delle proprietà catalitiche di diversi sistemi solidi. I processi catalitici studiati hanno riguardato la produzione di fine chemicals, la purificazione dell'idrogeno per applicazioni energetiche, la produzione di biodiesel. Oltre allo sviluppo di sistemi sorbenti per la rimozione di H₂S o il sequestro di CO₂ da correnti gassose, gli attuali argomenti di ricerca riguardano la produzione di fine chemicals a partire da materie prime rinnovabili e il riciclo chimico di CO₂. Grande interesse è rivolto alla correlazione tra le proprietà di catalizzatori o sorbenti, determinate mediante diverse tecniche di caratterizzazione, e le loro prestazioni. È coautrice di circa 50 pubblicazioni (di cui 39 su riviste internazionali indicizzate) e di circa 60 comunicazioni a congressi e scuole nazionali ed internazionali.

Graduated in Chemistry in 1996 at the University of Cagliari with "110 cum Laude", she started working with the research group in Industrial Chemistry in 1997, with a two-year **Research Contract**. In the A.A. 1997/98 she attended a **Specialization Course in Process Chemical Technologies**. In the years 1999-2002 she was a **PhD fellow in Chemistry** at the University of Cagliari, where she obtained her PhD in February 2003. From May 2003 to April 2004 she was a **post-doc** fellow at the **Tulane University** in New Orleans (LA, USA), with a grant from the Italian CNR. From March 2003 to March 2006 she had a **Research Contract** (*Assegno di Ricerca* - SSD CHIM/04) at the University of Cagliari. From 1 April 2006 she has been a **Lecturer/Assistant Professor** (*Ricercatore*) within the SSD CHIM/04 sector. She carries out her teaching activity within the Degree in Chemistry and the Master Degree in Chemical Sciences (in the past also the Degree in Materials Science). The research activity has been developed, often in collaboration with other Italian or foreign research groups, mainly in the field of heterogeneous catalysis. The work has been directed to the preparation, the characterization, and the study of the catalytic activity of different solid systems. The catalytic processes under study have dealt with the production of fine chemicals, the purification of hydrogen for energetic uses, the biodiesel production. Besides the development of sorbents for H₂S removal or CO₂ capture from gaseous streams, the present research topics deal with the production of fine chemicals from renewable materials and the chemical recycling of CO₂. Great interest is devoted to the correlation between the properties of catalysts or sorbents, determined by various characterization techniques, and their performance. She is co-author of 50 publications (among which 39 in indexed international journals) and about 60 communications at national and international conferences and schools.