

Curriculum Vitae di **Lucia Calucci**
e-mail:

TITOLI DI STUDIO:

- 1994: LAUREA IN CHIMICA, Università di Pisa
- 1998: DOTTORATO IN SCIENZE CHIMICHE

ATTIVITA' LAVORATIVA:

- DAL 2001: RICERCATRICE del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), attualmente in servizio presso l'Istituto di Chimica dei Composti OrganoMetallici (ICCOM), Sede di Pisa
- 1998-2001: Borsista Post-Doc presso l'Istituto di Chimica Quantistica ed Energetica Molecolare (ICQEM) del CNR

INTERESSI DI RICERCA E COMPETENZE:

Esperienza più che ventennale nell'applicazione di tecniche di spettroscopia di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) e di rilassometria NMR per l'indagine di proprietà strutturali e dinamiche di materiali. Conoscenza dei principali esperimenti NMR in alta e bassa risoluzione per lo studio di materiali in fase condensata. Caratterizzazione della struttura, della dinamica e delle proprietà di fase di materiali solidi e soft, come cementi, char, Metal Organic Frameworks, perovskiti, farmaci, polimeri e compositi a base polimerica, idrogeli, cristalli liquidi, cristalli plastici, membrane, mediante spettroscopia NMR allo stato solido e rilassometria NMR. Caratterizzazione della struttura di composti organici a basso peso molecolare e polimerici mediante spettroscopia NMR in soluzione. Caratterizzazione delle proprietà rilassometriche di agenti di contrasto nanostrutturati per MRI mediante rilassometria NMR.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE:

- 102 articoli scientifici su riviste indicizzate ISI/Scopus, ORCID: 0000-0002-3080-8807
- 6 capitoli di libri
- Oltre 150 contributi orali o poste a congressi nazionali e internazionali.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE E PROFESSIONALI:

- 2014-2019: Membro eletto del comitato direttivo del GIDRM (Gruppo Italiano Discussione Risonanze Magnetiche)
- 2016-2021: Membro sostituto per l'Italia del comitato di gestione dell'azione COST Eurelax (CA15209)
- 02/07/2017 - 07/07/2017: Soggiorno di ricerca presso Institute of Nuclear Physics, PAS, Cracovia, Polonia
- 01/07/2016 - 11/07/2016: Soggiorno di ricerca presso Institute of Nuclear Physics, PAS, Cracovia, Polonia
- 04/10/2014 - 11/10/2014: Soggiorno di ricerca presso Institute of Nuclear Physics, PAS, Cracovia, Polonia
- 25/05/2008 - 03/06/2008: Soggiorno di ricerca presso la Jagellonian University, Cracovia, Polonia
- 07/04/2006 - 12/04/2006: Soggiorno di ricerca presso Research Institute for Solid State Physics and Optics, Budapest, Ungheria
- Aprile - Luglio 1996: Soggiorno di ricerca presso il Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israele

- Settembre 1994 - Febbraio 1995: Borsista presso il Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel

ATTIVITA' DIDATTICA:

- DAL 2014: Lezioni di spettroscopia EPR (6 ore/anno) per il corso "Metodi Spettroscopici Avanzati" - Corso di Laurea in Chimica- Università di Pisa
- 2004-2009: Lezioni di Chimica Generale (circa 40 ore/anno) - Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente - Università di Pisa

PARTECIPAZIONE A PROGETTI E CONTRATTI DI RICERCA:

- DAL 2020: Responsabile del Progetto bilaterale CNR/PAS 2020-2021 "Multidisciplinary studies of glass forming molecular materials"
- 2019-2020: Responsabile di un contratto di ricerca fra ICCOM-CNR e LMPE
- 2016-2019: Responsabile del Progetto bilaterale CNR/PAS "Multidisciplinary studies of structural and dynamic properties of glass-forming compounds"
- 2018-2020: Responsabile dell'unità di ricerca ICCOM del progetto NMR4DES finanziato da Regione Toscana (POR FSE 2014-2020) e Pirelli Tyre.
- 2010-2012: Responsabile di unità di ricerca del progetto PRIN2008 n. 20088L3BP3 "Fluidi idrodinamici per il rilascio controllato di agenti inibitori su superfici enzimatiche supportate da solidi: nuovi percorsi di screening"
- 2001-2003: Responsabile del Progetto Giovani Agenzia2000 CNRG00DD18 "Studio dell'influenza della conservazione dei semi di grano sulla qualità delle farine: caratterizzazione delle interazioni fra l'acqua e i principali componenti delle farine mediante spettroscopie ottiche e di risonanza magnetica"
- Dal 2020: Partecipante al Progetto bilaterale CNR/NIBIO 2020-2021 "Biochar: a reactor in the bioeconomy"
- Dal 26/04/2002: Partecipante al progetto PRIN 2020 n. 2020P9KBKZ "(Per-)fluorinated metal-Organic frameworks-based Mixed matrix membranes for large-scale carbon dioxide separation. (doMino)"
- Dal 2020: Partecipante al Progetto di ricerca "LAMPO" (Leonardo Automated Manufacturing Processes for composites).
- Dal 2021: Partecipante al contratto di ricerca "Beyond the Landfill 4.0" fra Scapigliato srl e ICCOM-CNR.
- 2016-2021: Partecipante all'azione COST Eurelax CA15209
- 2015-2019: Partecipante al progetto di ricerca ERC Advanced Grant "PhosFun - Phosphorene functionalization: a new platform for advanced multifunctional materials" Grant agreement ID 670173
- 2016-2018: Partecipante al progetto di ricerca SELFIE "Sistema di Elementi avanzati multi Layer basato su superfici e materiali innovativi nanostrutturati per una Edilizia sostenibile ed energeticamente efficiente" Regione Toscana FAR-FAS 2007-2013, Bando 2014
- 2014-2018: Partecipante al progetto di ricerca FIRB 2013 Futuro in Ricerca RBFR132WSM "Materiali nanostrutturati avanzati per cementi eco-sostenibili: studio delle proprietà strutturali e strategie innovative per la loro valorizzazione".
- 2014-2016: Partecipante al progetto bilaterale CNR/PAS "Studies of phase polymorphism and dynamics in selected soft materials"
- 2007-2009: Partecipante al progetto bilaterale CNR/MTA "Novel polymers and monomers from banana-shaped molecules for electrooptics"

- 2007-2009: Partecipante al progetto di cooperazione Italia/Polonia del Maeci “Studies of selected liquid crystals by complementary spectroscopic methods”
- 2004-2006: Partecipante al progetto di cooperazione Italia/Polonia del Maeci “Studies of molecular dynamics in liquid crystals and polymers with the aid of complementary spectroscopic methods”
- 2004-2006: Partecipante al progetto bilaterale CNR/MTA “Novel polymers made from banana-shaped monomers”

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI:

- Co-chair del 11th Conference on Fast Field Cycling NMR Relaxometry, Pisa, 05-07/06/2019
- Membro del comitato organizzatore di 7 congressi nazionali e internazionali
- Membro del comitato scientifico di 30 congressi nazionali e internazionali

ATTIVITA' DI REVISIONE:

- Revisore per più di 20 giornali scientifici internazionali
- Revisore di progetti di ricerca per French Cancer Inserm Aviesan “Interdisciplinary approaches to oncogenic processes and therapeutic perspectives: Contributions to oncology of physics, chemistry and engineering sciences”, 2021
- Revisore di progetti di ricerca per French Cancer Inserm Aviesan funding call “Interdisciplinary approaches to oncogenic processes and therapeutic perspectives: Contributions to oncology of physics, chemistry and engineering sciences”, 2020
- Revisore di progetti di ricerca per German Research Foundation (DFG); Reinhart Koselleck Projects 2016
- Revisore di progetti di ricerca per Hungarian Scientific Research Fund (OTKA). Infraindividual Biology Panel 2014
- Revisore di progetti di ricerca per Futuro in Ricerca 2013, MIUR
- Revisore di prodotti della ricerca per VQR 2011-2014, MIUR
- Revisore e membro della commissione di valutazione di due tesi di Dottorato

Autorizzo il Trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'Art. 13 del D.Lgs 196/2003 e Art. 13 GDPR 679/16

Pisa 05/05/2022

Lucia Calucci