

CV CHIARA MASSERA

Esperienza Professionale

Dipartimento SCVSA, Università di Parma

1999-ad oggi

- Professore associato specializzato nell'analisi di complessi supramolecolari e di composti di coordinazione con lo scopo di studiare fenomeni di riconoscimento molecolare e spiegare la correlazione struttura-proprietà attraverso diffrazione dei raggi X da cristallo singolo.
- Co-autore di 134 pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali e di un brevetto europeo.
h-index: 33 (fonte: Scopus).
- <http://orcid.org/0000-0003-0230-1707>
- Docente presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura della Università di Parma

Istruzione e titoli di studio

Ph.D. in Chimica, Università di Parma

1997-2001

Relatore: Prof. Dr. A. Tiripicchio

Titolo tesi: "Synthesis and structural characterisation of transition metal selenido-carbonyl clusters"

Laurea in Chimica (110 e lode), Università di Parma

1992-1997

Relatore: Prof. Dr. A. Tiripicchio

Titolo tesi: "Cluster e colloidali. Sintesi di derivati metallici fosfino-selenurici mono- e polinucleari e produzione di nanoparticelle di oro incapsulate in matrici sol-gel."

Post-doc presso l'Università di Marburg (Germania)

ottobre 2002-marzo 2003

Prof. Dr. G. Frenking

- Post-doc finanziato da una borsa della DAAD (Deutscher Akademische Austausch Dienst, <http://www.daad.de/de/index.html>) organizzazione che promuove scambi di studi con la Germania. Progetto: Analisi DFT (Density Functional Theory) del legame chimico in complessi metalli di palladio, platino e nichel con etene ed etino. Lo studio è stato portato avanti usando l'analisi di partizione della energia (EPA) implementata nel pacchetto software ADF basato sul metodo di Morokuma e collaboratori e sullo schema di partizione della energia ETS di Ziegler e collaboratori.

Stage presso la Università L. Pasteur di Strasburgo (Francia)

Sett.-Dec. 1997

Coordination Chemistry Laboratory, Prof. Dr. P. Braunstein

Mar.-Giu. 1999

Titolo: "Synthesis of new transition-metal selenido clusters"

Miscellanea

- Premio per la migliore tesi di dottorato in Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana nel 2001
- Referee per varie riviste internazionali (CrystEngComm, ICA, Inorg. Chem., RSC Advances, Dalton Transactions, Chem Commun., etc.)
- Promotore e vice-chair del GIG3 (General Interest Group on Education in Crystallography) della Associazione Europea di Cristallografia ECA (<http://ecanews.org/mwp/groups/gig-03-education-in-crystallography/>)
- Membro della Commissione Didattica della Associazione italiana di Cristallografia (AIC) per gli anni 2015-2017 and 2018-2020
- Editore per la rivista cristallografica "Acta Crystallographica Section E" edita dall'Associazione Internazionale di Cristallografia.
- Membro del Consiglio di Presidenza dell'Associazione Italiana di Cristallografia per il triennio 2021-2023
- Traduttore professionale di brevetti scientifici dall'inglese all'italiano per gli anni 2005-2006.
- Traduttore dei capitoli 24/25 e delle appendici del libro "Brown/Lemay – Chemistry 10th Ed", ed. EdiSES dall'italiano all'inglese

Conferenze nazionali ed internazionali e scuole

- 6th FIGIPS meeting in Inorganic Chemistry, Barcellona, Spain 15-20 July 2001. Reactivity of [HMCo₃(CO)₁₂] (M = Fe or Ru) towards phosphine selenides. Synthesis and crystal structures of new selenido-carbonyl bimetallic clusters".
- XL Congress of the Italian Crystallography Association (AIC), Siena, 19-22 September 2011. Keynote

“Diagnostic with cavitands”

- Workshop “Past, Present and Future of Crystallography@Politecnico di Milano”, Milan, 6-7 June 2013. Keynote entitled “Crystallography and Supramolecular Sensing”
- ECM28 (28th European Crystallographic Meeting), Warwick, UK, 25-29 August 2013. Keynote “Solid state molecular recognition for supramolecular sensing”
- ECM29 (29th European Crystallographic Meeting), Rovinj, Croatia, 23-28 August 2015. Keynote “Tailoring host-guest interactions for sensing with cavitands”
- Member of the organizing committee of the International AIC School 2015 (Bologna, 5-8 September)
- ECM30 (30th European Crystallographic Meeting), Basel, Switzerland, 28 August-1 September 2016. Chair of MS 34 "Molecular recognition, supramolecular chemistry and crystal engineering"
- Promoter of the International AIC School 2016 (Rimini, 7-11 September)
- Promoter of the International AIC School 2017 (Pavia, 3-6 September)
- 3rd Joint AIC-SILS Conference, Roma, 25-28 June 2018. Chair of MS2 “Inorganic & Organic Functional Materials”.
- Member of the scientific committee of ECM31 (31 European Crystallography Meeting, Oviedo, Spain , 22-27 August 2018) and chair of MS47: "How to take your next steps in Crystallography"
- ECM31: Keynote for MS48 "Education in Crystallography" and for MS32 “Molecular Recognition and Crystal Engineering”
- Promoter of the International AIC School 2018 (Bari, 29 August – 2 September)
- Promoter of the International AIC School 2019 (Naples, 29 August – 3 September)
- Teacher at the International AIC School 2019 (Naples, 29 August – 3 September)
- Teacher at ECS6 (Budapest July 2021)
- Organizer of the national congress of the Italian Crystallography Association (AIC2021)
- Chair at the 25th IUCr Meeting (Prague, 14 August-21 August 2021) MS100