

INFORMAZIONI PERSONALI

Crespo-Alonso Miriam



Nazionalità Spagnola

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- 15/03/2012–alla data attuale **Assegnista di Ricerca in Chimica**
Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (Università degli Studi di Cagliari)-Programma Master & Back (R.A.S),
Progettazione, sintesi e caratterizzazione mediante potenziometria, spettroscopia UV-VIS e RMN di nuove molecole chelanti per il trattamento clinico delle patologie caratterizzate da accumulo di metalli
- 01/01/2012–31/01/2012 **Analisi ICP-MS**
3R-Metals Srl,
Trattamento e analisi dei campioni, manutenzione dello strumento
- 10/2011–09/2012 **Docenza per l'insegnamento de Chimica, SSD CHIM/07**
Facoltà de Ingegneria e Architettura. Università degli Studi di Cagliari,
Incarico di docenza per l'insegnamento de Chimica, SSD CHIM/07, 6 CFU, per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica ed Elettronicae Ingegneria Ambientale e del territorio
- 12/09/2011–11/01/2012 **Incarico esterno del tipo "Lavoro autonomo occasionale"**
Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Cagliari,
Studio ed elaborazione dei dati relativi agli equilibri in soluzione tra AlIII e FeIII ed alcuni derivati dell'acido Kojico, con redazione della relazione scientifica in lingua italiana e spagnola.
- 31/03/2010–30/03/2011 **Tirocinio Formativo**
Facultad de Farmacia (Granada, Spagna)-Programma Master & Back (R.A.S),
Studio di molecole con proprietà chelanti per ioni metallici di interesse biomedico in patologie ereditarie ad elevata diffusione in Sardegna caratterizzate da accumulo di metalli. Progettazione, sintesi e caratterizzazione chimico fisica e studi di complesso-formazione
- 03/11/2008–31/12/2008 **Contratto di collaborazione occasionale**
3R Metals Srl,
Recupero dell'oro o del palladio da catalizzatori di sintesi, freschi o invecchiati, contenenti rispettivamente questi due metalli, utilizzando reagenti sintetizzati previamente.

- 10/09/2007–14/11/2007 **Stage di ricerca**
 Imperial College of London (U.K),
 Studio di "Coordination Polymers from coordinatively unsaturated complexes and polypyridyl ligands"
- 08/01/2006–29/09/2006 **Stage di ricerca-Caratterizzazione RAMAN**
 Research Institute for Nanoscience (RIN) Ceramic Physics Laboratory (Kyoto, Giappone),
 Caratterizzazione tramite spettroscopia RAMAN di prodotti ottenuti tra substrati organici polipiridinici e accettori quali ditiofosfonati complessi di ioni metallici di transizione coordinativamente insaturi
- 2006–alla data attuale **N. 10 Contratti di Tutor didattico per l'insegnamento di Chimica per i Corsi di Laurea in Chimica, Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica e Piano Lauree Scientifiche**
 Università degli Studi di Cagliari,
 Orientamento, assistenza e supervisione durante le esperienze di laboratorio

 ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 10/02/2009 **Doctor Europaeus di Ricerca in Chimica-Votazione: OTTIMO**
 Università degli Studi di Cagliari,
 Design, assembly and characterization of new coordination polymers form organodithiophosphorus metal complexes and polypyridyl ligands
 Documenti collegati [Certificato Dottorato CrespoMiriam.pdf](#)
- 01/07/2011 **Diploma di frequenza e profitto "Corso di Radioprotezione"**
 Servizio di Fisica Sanitaria e Radioprotezione, Università degli Studi di Cagliari,
- 24/11/2004 **Laurea quinquennale in Scienze Chimiche**
 Universidad de Burgos (Burgos, Spagna),
- 10/2002 **Diploma frequenza e profitto per il corso di corso "Química comutacional: desde los modelos más simples a la bioinformática"**
 Universidad de Burgos (Burgos, Spagna),
- 09/2002 **Diploma di frequenza e profitto per il corso "Nuevas herramientas para la generación de fármacos: Reacciones multicomponentes de isonitrilos"**
 Universidad de Burgos (Burgos, Spagna),
- 12/2001 **Diploma di frequenza e profitto per il corso "RMN: Resonancia**

Magnética Nuclear Dinámica*
 Universidad de Burgos (Burgos, Spagna),

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre spagnolo

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C1	C1	C1	C1	C1
	Attestato di livello C1 in lingua inglese, "English, please! Scuola di lingua" autorizzata dal Ministero dell'Istruzione.				
	Documenti collegati				
tedesco	B1	B1	B1	B1	B1
	Attestato di Frequenza e Profitto del corso di Lingua Tedesca A2 tenuto presso il Centro Linguistico di Ateneo della Università degli Studi di Cagliari				
	Documenti collegati				
italiano	C2	C2	C2	C2	C2
	Attestato di Frequenza e Profitto del corso di Lingua Italiana per Stranieri tenuto presso il Centro Linguistico di Ateneo della Università degli Studi di Cagliari				
	Documenti collegati				

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze professionali Ottima conoscenza ed utilizzo di attrezzature specifiche quali Spettrofotometro UV-Vis-Nir, Potenziostato, Spettrofotometro IR ed FT-IR, Spettrofotometro FT-Raman, ICP-MS e NMR

Documenti collegati

Competenze informatiche Buona conoscenza dei sistemi operativi Microsoft Windows, applicazioni Office e principali programmi chimici e di calcolo: Origin, Kaleidagraph, Mercury, New olex, Hyperquad 2008, HypSpec, HypNMR e Hyss2009 e SCDBase.

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni
1. Iron and aluminium complexes with substituted salicyl-aldehydes. V.M. Nurchi, M. Crespo-Alonso, L. Toso, J.I. Lachowicz, G. Crisponi, M.A. Zoroddu, A. Dominguez-Martin, J. Niclos-Gutierrez, M.J. Gonzalez-Perez. *J. Inorganic Biochemistry*, DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2013.07.016. (In press)
 2. Searching for new aluminium chelating agents: a family of hydroxypyronone ligands L. Toso, G. Crisponi, V. M. Nurchi, M. Crespo-Alonso, J. I. Lachowicz, D. Mansoori, M. Arca, M. A. Santos, S. M. Marques, L. Gano, J. Niclos-Gutierrez, J. M. Gonzalez-Perez, A. Dominguez-Martin. *J. Inorganic Biochemistry* <http://dx.doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2013.09.022> (in press).
 3. The meaning of aluminium exposure on human health and aluminium related diseases. G. Crisponi, D. Fanni, C. Gerosa, S. Nemolato, V.M. Nurchi, M. Crespo-Alonso, J.I. Lachowicz, G. Faa. *Biomolecular Concepts*. 4(1) (2013) 77-88. ISSN (Print) 1868-5021; doi: 10.1515/bmc-2012-0045
 4. Sorption of chrysoidine by row cork and cork entrapped in calcium alginate beads. V.M. Nurchi, M. Crespo-Alonso, R. Biesuz, G. Alberti, M.I. Pilo, N. Spano, G. Sanna. *Arabian Journal of Chemistry*, DOI: 10.1016/j.arabjc.2013.07.006 (in press)

5. A family of hydroxypyronone ligands designed and synthesized for iron chelators. L. Toso, G. Crisponi, V.M. Nurchi, M. Crespo-Alonso, J.I. Lachowicz, M.A. Santos, S.M. Marques, J. Nidos-Gutierrez, J.M. Gonzalez-Perez, A. Dominguez-Martin, D. Choquesillo-Lazarte, Z. Szewczuk. *J. Inorganic Biochemistry*, 2013, 127, 220-231.
6. Metal ions in the pathogenesis of Alzheimer's disease: an open field. G. Crisponi, V.M. Nurchi, D. Fanni, C. Gerosa, S. Nemolato, M. Crespo-Alonso, J.I. Lachowicz, G. Faa (2013). In: *Frontiers in Clinical Drug Research*. Bentham Sciences, Vol. 1, 2013 ch. 8.
7. Chelation Therapy for Metal Intoxication. Comments from a Thermodynamic Viewpoint V.M. Nurchi, M. Crespo-Alonso, L. Toso, J.I. Lachowicz, G. Crisponi. *Current Medicinal Chemistry*, 2013, 13(9), 1541-1549.
8. Complex formation equilibria of CuII and ZnII with triethylenetetramine and its mono- and di-acetyl metabolites. V.M. Nurchi, G. Crisponi, M. Crespo-Alonso, J.I. Lachowicz, Z. Szewczuk, G.J.S. Cooper. *Dalton Transactions*, 42 (17), 6161-6170.
9. "Chelating agents for Metal Intoxication". G. Crisponi, V.M. Nurchi, M. Crespo-Alonso, L. Toso, *Current Medicinal Chemistry*, 2012, 19, 2794-2815.
10. "Investigation on the reactivity of coordinatively unsaturated dithiophosphonato/dithiophosphato NiII complexes towards 2,4,6-tris(2-pyridyl)-1,3,5-triazine: developments and new perspectives" M. C. Aragoni, M. Arca, M. Crespo-Alonso, F. A. Devillanova, M. B. Hursthouse, S. L. Huth, F. Isaia, V. Lippolis, and G. Verani. *Dalton Transactions*, 2009, 2510-2520.
11. "Predictable and unpredictable reactions between 4,4'-dipyridyldisulfide and phosphonodithioato NiII complexes: novel coordination polymers and the unique example of 4,4'-dipyridyltrisulfide" M. C. Aragoni, M. Arca, M. Crespo-Alonso, F. A. Devillanova, M. B. Hursthouse, S. L. Huth, F. Isaia, V. Lippolis, and G. Verani. *CrystEngComm*, 9, 2007, 873-878.

Documenti collegati

Congressi e Seminari

1. "ISMEC 2013, XXIV Italian-Spanish Congress on Thermodynamics of Metal Complexes" Burgos (Spagna) 16-21/06/2013
2. The 10th Anniversary Keele Meeting on Aluminium, Winchester, (U.K.) 23-27/02/2012
3. "ISMEC 2012, XXIII Italian-Spanish Congress on Thermodynamics of Metal Complexes" Lisbona (Portogallo) 18-22/06/2012
4. "ISMEC 2011, XXII Italian-Spanish Congress on Thermodynamics of Metal Complexes" Giardini Naxos, Sicilia (Italia). 13-16/06/2011
5. "XXII Convegno nazionale della divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana" Como (Italia). 12-16/09/2010
6. "XI International Symposium on Inorganic Biochemistry, Challenge for all Generations" Kudowa Zdrój (Polonia) 04-08/09/2010
7. "ISMEC 2010, XXI Italian-Spanish Congress on Thermodynamics of Metal Complexes" Bilbao (Spagna). 07-11/06/2010
8. "ISMEC 2009, XX Italian-Spanish Congress on Thermodynamics of Metal Complexes" Pisa (Italia). 07-11/06/2009
9. "SCUOLA DOTTORANDI 2008 della Società Chimica Italiana" Napoli (Italia). 14-16/09/2008
10. "La Parola ai Giovani" Università degli Studi di Cagliari (Italia). 04/07/2008
11. "La Parola ai Giovani" Università degli Studi di Cagliari (Italia). 28/05/2007
12. "ISMEC 2007, XVII Italian-Spanish Congress on Thermodynamics of Metal Complexes" Santa Margherita di Pula, Cagliari (Italia). 5-9/06/2007
13. "IX Scuola Nazionale per Dottorandi della Divisione de Chimica Inorganica, Chimica dei Materiali Inorganici" Cosenza, Calabria (Italia). 26-30/11/2006

Documenti collegati

ALLEGATI

- Certificato Dottorato CrespoMiriam.pdf