

2

Università degli studi di Sassari
Facoltà di Scienze M.F.N.
Dipartimento di Chimica

Prof. Sergio Stoccoro

Professore Associato

Settore Scientifico Disciplinare Chim/03 Chimica Generale ed Inorganica

Curriculum scientifico e didattico

Note Biografiche

Nome e Cognome: **Sergio Stoccoro**

Luogo e data di nascita: Cossoine (SS), 10 Ottobre 1960

Posizione

PROFESSORE ASSOCIATO, settore scientifico-disciplinare **CHIM/03 (Chimica Generale e Inorganica)**, presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Sassari dal 15 Dicembre 2005.

IN SERVIZIO PRESSO: Dipartimento di Chimica.

INDIRIZZO: Dipartimento di Chimica, Via Vienna 2, 07100 Sassari.

Tel. 079 229545; **fax:** 079 229559, **e-mail:** stoccoro@uniss.it

Studi

Maturità Classica conseguita nel 1979 presso il Liceo Classico "D. A. Azuni" di Sassari con la votazione di 60/60.

Laurea in Chimica conseguita in data 12-3-1986 presso la Facoltà di Scienze M. F. N. dell'Università di Sassari con la votazione di 110/110 e lode. Titolo della tesi: "*Calcolo di Energie di Molecole Biatomiche utilizzando Orbitali di Slater Mobili*", Relatore Prof. G. B. Suffritti, Correlatore Prof.ssa R. Ercoli.

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (III Ciclo) iniziato nell'A.A. 1986-87 e concluso nell'A.A. 1988-89. Il 12-10-1990 consegue il Titolo di Dottore di Ricerca discutendo una tesi dal titolo: "*Derivati di Metalli di Transizione con Leganti Eterociclici Azotati*". Supervisore Prof. Giovanni Minghetti.

Esperienza Professionale

- Esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Chimico.
- Supplente temporaneo presso Istituti di Scuole Medie Superiori.
- Borsista presso la Società Enimont-Anic nel periodo dal 1-Dicembre 1989 al 31 Maggio 1990, durante il quale si è occupato di *idroformilazione di buteni*.
- **Ricercatore Universitario di Ruolo**, settore scientifico disciplinare Chim/03 "Chimica Generale ed Inorganica" **Giugno 1990-Giugno 1993** presso la Facoltà di Scienze M.F.N., Università di Sassari, Dipartimento di Chimica.

- **Ricercatore Confermato**, Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Sassari, Dipartimento di Chimica, **Giugno 1993-Dicembre 2005**.
- **Professore Associato dal 15 Dicembre 2005 a oggi, presso il nuovo Dipartimento di Chimica e Farmacia.**

Attività didattica

Dall'anno della sua presa di servizio in qualità di Ricercatore di ruolo presso l'Università di Sassari il Prof. Stoccoro, in conformità con le delibere del Consiglio della Facoltà di Scienze MFN prima con quelle del Dipartimento poi, ha svolto i seguenti compiti didattici:

Insegnamenti

Anno Accademico 1994-1995

- Supplenza di **Laboratorio di Chimica**, Corso di Laurea Scienze Biologiche.

Anno Accademico 1995-1996

- Supplenza di **Laboratorio di Chimica**, Corso di Laurea Scienze Biologiche.
- Supplenza di **Chimica Inorganica Superiore**, Corso Laurea in Chimica.
(da Gennaio 1996)

Anno Accademico 1996-1997

- Supplenza di **Laboratorio di Chimica**, Corso di Laurea Scienze Biologiche.

Anno Accademico 1997-1998

- Supplenza di **Laboratorio di Chimica Inorganica II**, Corso di Laurea Chimica.
- Supplenza gratuita **2° modulo di Chimica Inorganica Avanzata**, Corso di Laurea Chimica.
- Supplenza di **Chimica Analitica II**, Corso di Laurea Chimica.
- Supplenza di **Chimica Analitica**, Corsi di Laurea CTF e Farmacia, Facoltà di Farmacia.

Anno Accademico 1998-1999

- Supplenza gratuita di **Laboratorio di Chimica Inorganica II**, Corso di Laurea Chimica.
- Supplenza gratuita **2° modulo di Chimica Inorganica Avanzata**, Corso di Laurea Chimica.
- Supplenza di **Chimica Analitica II**, Corso di Laurea Chimica (**solo il mese di Ottobre 98**);
- Supplenza gratuita di **Chimica Analitica**, Corsi di Laurea CTF e Farmacia, Facoltà di Farmacia.
- Supplenza di **Chimica Generale ed Inorganica**, Corsi di Laurea CTF e Farmacia, Facoltà di Farmacia.
-

Anno Accademico 1999-2000

- Supplenza di **Laboratorio di Chimica Inorganica II**, Corso di Laurea Chimica.
- Supplenza gratuita **2° modulo di Chimica Inorganica Avanzata**, Corso di Laurea Chimica.

Anno Accademico 2000-2001

- Supplenza di **Laboratorio di Chimica Inorganica II**, Corso di Laurea Chimica.
- Supplenza di **Chimica Generale ed Inorganica**, Corso di Laurea Scienze dell'Ambiente e delle Produzioni Marine (sede di Alghero).

Anno Accademico 2001-2002

- Supplenza di **Laboratorio di Chimica Inorganica II**, Corso di Laurea Chimica.
- Supplenza di **Chimica Generale ed Inorganica**, Corso di Laurea Scienze dell'Ambiente e delle Produzioni Marine (sede di Alghero).

Anno Accademico 2002-2003

- Supplenza di **Laboratorio di Chimica Inorganica II**, Corso di Laurea Chimica.
- Supplenza di **Chimica Generale e Inorganica**, Corso di Laurea Scienze dell'Ambiente e delle Produzioni Marine (sede di Alghero).

Anno Accademico 2003-2004

- Supplenza di **Laboratorio di Chimica Inorganica II**, Corso di Laurea Chimica.
- Supplenza di **Chimica Generale e Inorganica**, Corso di Laurea Scienze dell'Ambiente e delle Produzioni Marine (sede di Alghero).

Anno Accademico 2004-2005

- Supplenza di **Laboratorio di Chimica Inorganica II**, Corso di Laurea Chimica.
- Supplenza di **Chimica Generale e Inorganica**, Corso di Laurea Scienze dell'Ambiente e delle Produzioni Marine (sede di Alghero).

Anno Accademico 2005-2006

- **Laboratorio di Metodologie Inorganiche**, Corso di Laurea Specialistica Chimica.
- Supplenza di **Chimica Generale e Inorganica**, Corso di Laurea Scienze dell'Ambiente e delle Produzioni Marine (sede di Alghero).
- Supplenza di **Chimica Generale**, Corso di Laurea Scienze Biologiche (da Dicembre 2005).

Anno Accademico 2006-2007

- **Laboratorio di Metodologie Inorganiche**, Corso di Laurea Specialistica Chimica.
- Supplenza di **Chimica Metallorganica (modulo I)**, Corso di Laurea Chimica.
- Supplenza di **Chimica Generale**, Corso di Laurea Scienze Biologiche.
-

Anno Accademico 2007-2008

- **Metodologie in Chimica Inorganica**, Corso di Laurea Specialistica Chimica.
- **Laboratorio di Metodologie Inorganiche**, Corso di Laurea Specialistica Chimica.
- Supplenza di **Chimica Generale**, Corso di Laurea Scienze Biologiche.
- **Supplenza di Didattica della Chimica per la SSIS.**

Anno Accademico 2008-2009

- **Metodologie Chimica Inorganica**, Corso di Laurea Specialistica Chimica.

- **Laboratorio di Metodologie Inorganiche**, Corso di Laurea Specialistica Chimica.
- Supplenza di **Chimica Generale**, Corso di Laurea Scienze Biologiche.
- **Supplenza di Complementi di Didattica della Chimica per la SSIS.**

Anno Accademico 2009-2010

- **Metodologie Chimica Inorganica**, Corso di Laurea Specialistica Chimica.
- **Laboratorio di Metodologie Inorganiche**, Corso di Laurea Specialistica Chimica.
- Supplenza di **Chimica Generale**, Corso di Laurea Scienze Biologiche.

Anno Accademico 2010-2011

- **Metodologie Chimica Inorganica**, Corso di Laurea specialistica Chimica.
- Supplenza di **Chimica Generale**, Corso di Laurea di Scienze Biologiche.

Anno Accademico 2011-2012

- **Chimica Inorganica**, Corso di Laurea Magistrale Chimica.
- **Chimica Generale**, Corso di Laurea Scienze Biologiche.
- Supplenza di **Chimica Generale ed Inorganica** Corso di Laurea Scienze Forestali e Ambientali (Sede di Nuoro).

Anno Accademico 2012-2013

- **Chimica Inorganica**, Corso di Laurea Magistrale Chimica.
- **Chimica Generale**, Corso di Laurea Scienze Biologiche.
- Supplenza di **Chimica Generale ed Inorganica** Corso di Laurea Scienze Forestali e Ambientali (Sede di Nuoro).
- **Supplenza di Didattica della Chimica, classe A060 Tirocinio Formativo Attivo**

Anno Accademico 2013-2014

- **Chimica Inorganica**, Corso di Laurea Scienze Chimiche.
- **Chimica Generale**, Corso di Laurea Scienze Biologiche.
- Supplenza di **Chimica Generale e Inorganica** Corso di Laurea Scienze Forestali e Ambientali (Sede di Nuoro).

• **Supplenza di Didattica della Chimica, classe A060 Percorsi Abilitanti Speciali**

Anno Accademico 2014-2015

- **Chimica Inorganica**, Corso di Laurea Magistrale in Chimica.
- **Chimica Generale**, Corso di Laurea di Scienze Biologiche.
- **Supplenza di Chimica Generale e Inorganica** Corso di Laurea Scienze Forestali e Ambientali (Sede di Nuoro).

• **Supplenza di Didattica della Chimica, Classe A060 Tirocinio Formativo Attivo (TFA)**

- **Introduzione alla Chimica** Corso UNISCO Sassari

Anno Accademico 2015-2016

- **Chimica Inorganica**, Corso di Laurea Scienze Chimiche.
- **Chimica Generale**, Corso di Laurea di Scienze Biologiche.
- **Supplenza di Chimica Generale e Inorganica** Corso di Laurea Scienze Forestali e Ambientali (Sede di Nuoro).
- **Introduzione alla Chimica** Corso UNISCO Sassari
- **Introduzione alla Chimica** Corso UNISCO Nuoro

Anno Accademico 2016-2017

- **Chimica Inorganica**, Corso di Laurea Scienze Chimiche.
- **Chimica Generale**, Corso di Laurea Scienze Biologiche.
- **Supplenza di Chimica Generale e Inorganica** Corso di Laurea Scienze Forestali e Ambientali (Sede di Nuoro).
- **Introduzione alla Chimica** Corso UNISCO Sassari
- **Introduzione alla Chimica** Corso UNISCO Nuoro

Anno Accademico 2017-2018

- **Chimica Inorganica**, Corso di Laurea Scienze Chimiche.
- **Chimica Generale e Inorganica** Corso di Laurea Chimica.
- **Supplenza di Chimica Generale e Inorganica** Corso di Laurea Scienze Forestali e Ambientali (Sede di Nuoro).
- **Introduzione alla Chimica** Corso UNISCO Sassari

- **Introduzione alla Chimica** Corso UNISCO Nuoro

Anno Accademico 2018-2019

- **Chimica Inorganica**, Corso di Laurea Scienze Chimiche.
- **Chimica Generale e Inorganica** Corso di Laurea Chimica.
- **Supplenza di Chimica Generale e Inorganica** Corso di Laurea Scienze Forestali e Ambientali (Sede di Nuoro).
- **Introduzione alla Chimica** Corso UNISCO Sassari
- **Introduzione alla Chimica** Corso UNISCO Nuoro

Esercitazioni di laboratorio per i seguenti corsi della Facoltà di Scienze MFN

Anno Accademici 1991-1996

- **Esercitazioni di Preparazioni Chimiche**, Corso di Laurea in Chimica.

Anno Accademico 1996-1997

- **Analisi Chimica Quantitativa**, Corso di Laurea in Chimica.
- **Laboratorio di Chimica Inorganica I**, Corso di Laurea in Chimica.

Anno Accademico 1997-1998

- **Laboratorio di Chimica Generale**, Corso di Laurea in Chimica.
- **Analisi Chimica Quantitativa**, Corso di Laurea in Chimica.
- **Laboratorio di Chimica Inorganica I**, Corso di Laurea in Chimica.
- **Laboratorio di Chimica**, Corso di Laurea in Scienze Biologiche

Anno Accademico 1998-1999

- **Laboratorio di Chimica Generale**, Corso di Laurea in Chimica.
- **Analisi Chimica Quantitativa**, Corso di Laurea in Chimica.
- **Laboratorio di Chimica Inorganica I**, Corso di Laurea in Chimica.

- **Laboratorio di Chimica**, Corso di Laurea in Scienze Biologiche.

Anno Accademico 1999-2000

- **Laboratorio di Chimica Generale**, Corso di Laurea in Chimica.

Anno Accademico 2000-2001

- **Laboratorio di Chimica Generale**, Corso di Laurea in Chimica.
- **Laboratorio di Chimica Generale e Inorganica**, Corso di Laurea in Scienze Naturali.
- **Laboratorio di Chimica Generale e Inorganica**, Corso di Laurea in Scienze dell'Ambiente e delle Produzioni Marine (Sede di Alghero).

Anno Accademico 2001-2002

- **Laboratorio di Chimica Generale ed Inorganica**, Corso di Laurea in Scienze Naturali.
- **Laboratorio di Chimica Generale ed Inorganica**, Corso di Laurea in Scienze dell'Ambiente e delle Produzioni Marine (Sede di Alghero).

Anno Accademico 2002-2003

- **Laboratorio di Chimica Generale ed Inorganica**, Corso di Laurea in Scienze Naturali.
- **Laboratorio di Chimica Generale ed Inorganica**, Corso di Laurea in Scienze dell'Ambiente e delle Produzioni Marine (Sede di Alghero).

Anno Accademico 2003-2004

- **Laboratorio di Chimica Generale e Inorganica**, Corso di Laurea in Scienze Naturali.
- **Laboratorio di Chimica Generale e Inorganica**, Corso di Laurea in Scienze dell'Ambiente e delle Produzioni Marine (Sede di Alghero).

Anno Accademico 2004-2005

- **Laboratorio di Chimica Generale e Inorganica**, Corso di Laurea in Scienze Naturali.
- **Laboratorio di Chimica Generale e Inorganica**, Corso di Laurea in Scienze dell'Ambiente e delle Produzioni Marine (Sede di Alghero).

Cicli di Lezione interne

Negli anni accademici successivi alla conferma in ruolo, il Prof. Stoccoro ha inoltre svolto cicli di lezioni interne a corsi istituzionali:

Anno Accademico 1993-1994

- Quindici ore di lezione, per il corso di **Chimica Generale e Inorganica** (Corso di Laurea in CTF, Facoltà di Farmacia).
- Dieci ore di lezione, per il corso di **Chimica Inorganica Superiore** (Corso di Laurea in Chimica).

Anno Accademico 2005-2006

- Ha tenuto parte delle lezioni del **Corso propedeutico di Chimica** della Facoltà di Scienze MFN.

Anno Accademico 2006-2007

- Ha tenuto parte delle lezioni del **Corso propedeutico di Chimica** della Facoltà di Scienze MFN.

Partecipazione Commissioni d'Esame di Laurea e di Profitto e di Dottorato

E' ed è stato membro delle Commissioni di Esami di laurea, di profitto di numerosi insegnamenti della Facoltà di Scienze MFN, tra cui:

- **Chimica Inorganica**, Corso di laurea specialistica in Chimica.

- **Chimica Generale ed Inorganica**, Corso di Laurea in Scienze dell'Ambiente e delle Produzioni Marine, sede di Alghero.
- **Chimica organica**, Corso di Laurea in Scienze dell'Ambiente e delle Produzioni Marine, sede di Alghero.
- **Chimica Generale ed Inorganica**, Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali.
- **Chimica Metallorganica**, Corso di laurea in Chimica.
- **Complementi di Chimica Metallorganica**, Corso di laurea specialistica in Chimica.
- **Chimica Generale**, Corso di Laurea in Scienze Biologiche.
- **Chimica degli inquinanti**, Corso di Laurea in Scienze Naturali.

Commissioni di dottorato

Marco

Teresa Celestino

Tesi di laurea

Ha seguito l'attività di tesi di numerosi laureandi e dottorandi. In particolare, è stato relatore delle seguenti tesi di laurea:

- *Laureando*: Soro Barbara. Tesi: "*Complessi di Pd(II) con 2,2'-bipiridine sostituite in reazioni di ciclometallazione e di copolimerizzazione CO/4-tert-butilstirene*". Correlatore: Prof. Giovanni Minghetti. A.A. 2000-01 (**novembre 2001**);
- *Laureando*: Ruiu Tiziana (Laurea Triennale). Tesi "*Sintesi della 6-(α -fenil)benzil-2,2'-bipiridina e di derivati ciclometallati di Pd(II) e Pt(II)*". Correlatore: Prof. Giovanni Minghetti. A.A. 2004-05 (**febbraio 2006**);
- *Laureando*: Ortu Fabrizio. Tesi: "*Sintesi e caratterizzazione di complessi di oro(III) con leganti pincer NCN non simmetrici*". Correlatori: Dr. Antonio Zucca e Dr. Giuseppe Andrea Alesso. A.A. 2008-09 (**novembre 2009**).
- *Laureando*: Sanna Andrea (Laurea Triennale). Tesi: "*Sintesi e caratterizzazione di complessi di Pd(II) e Pt(II) con leganti pincer NCN non simmetrici*". Correlatori: Dr. Antonio Zucca, Dr. Fabrizio Ortu. A.A. 2008-09 (**marzo 2010**).
- *Laureando*: Sanna Andrea (Laurea Magistrale). Tesi: "*Sintesi, caratterizzazione e reattività di complessi di Pd(II), Pt(II) e Au(III) con leganti pincer piridinici N^NC^N non simmetrici*". Correlatori: Dr. Antonio Zucca. A.A. 2011-12 (**ottobre 2012**).

- *Laureando*: Strinna Daniele (Laurea Magistrale). Tesi: *Sintesi, caratterizzazione e reattività di complessi NNC e NCN di ioni d8 di Pd(II), Pt(II) e Au(III)*". Correlatori: Prof.ssa Maria Agostina Cinellu. A.A. 2012-13 (**ottobre 2013**).

e correlatore delle seguenti:

- *Laureando*: Pinna Maria Vittoria. Tesi: *"Attivazione di legami C-H in derivati eterociclici azotati promossa da ioni di metalli di transizione in configurazione d^8 "*. Relatore: Prof. Giovanni Minghetti, A.A. 1993-94 (**luglio 1994**);
- *Laureando*: Medici Serenella. Tesi: *"Sintesi di Complessi di Rh(I) con leganti ibridi N-P, N-O, N-S"*. Relatore: Prof. Giovanni Minghetti, A.A. 1995-96 (**marzo 1997**);
- *Laureando*: Ballisai Antonello. Tesi: *"Sintesi e caratterizzazione di complessi di Palladio(II) e Platino(II) con leganti ibridi N-O"*. Relatore: Prof. Giovanni Minghetti, A.A. 1996-97 (**luglio 1997**);
- *Laureando*: Pala Corinne. Tesi: *"Alchil ed Acil derivati di Pd(II) con leganti eterociclici azotati"*. Relatore: Prof. Giovanni Minghetti. A.A. 1996-97 (**marzo 1998**);
- *Laureando*: Deledda Sara. Tesi: *"Sintesi e reattività di nuovi alchil derivati cationici di Pd(II)"*. Relatore: Prof. Giovanni Minghetti. A.A. 1998-99 (**marzo 1999**);
- *Laureando*: Alesso Giuseppe Andrea. Tesi: *"Sintesi e caratterizzazione di nuovi complessi cationici di Pd(II) con 2,2'-bipiridine. Attività catalitica in reazione di copolimerizzazione CO/stirene"*. Relatore: Prof. Giovanni Minghetti. A.A. 1999-00 (**marzo 2001**);
- *Laureando*: Caravello Federica Anna. Tesi: *"Comportamento non usuale di un legante classico. Il dianione della 2,2':6',2''-terpiridina come legante N,C^C,N in derivati dinucleari di Pt(II)"*. Relatore: Prof. Giovanni Minghetti. A.A. 2000-01 (**luglio 2001**);
- *Laureando*: Frau Antonio Francesco. Tesi: *"Derivati Organometallici di Pt(II) con 2,2'Bipiridine"*. Relatore: Prof. Giovanni Minghetti. A.A. 2000-01 (**marzo 2003**).
- *Laureando*: Sini Alessandro. Tesi: *Reattività di alchilalogenuri di Pt(II) con leganti piridinici sostituiti"*. Relatore: Prof. Giovanni Minghetti. A.A. 2004-05 (**novembre 2005**).
- *Laureanda*: Solinas Silvia. Tesi: *"Studio dell'attivazione di legami carbonio-idrogeno promossa da derivati organometallici di platino"*. Relatore: Dr. Antonio Zucca. A.A. 2005-06 (**luglio 2006**).

- *Laureanda*: Zuri Giuseppina. Tesi: *Ciclotmetallati N^C rollover di Pt(II)*". Relatore: Dr. Antonio Zucca. A.A. 2008-09 (**novembre 2009**).
- *Laureanda*: Sunch Chiara. Tesi: *"Sintesi e caratterizzazione di complessi di Pt(II) e Pd(II) con leganti pincer NCN diimminici"*. Relatore: Dr. Antonio Zucca. A.A. 2009-10 (**luglio 2010**).
- *Laureanda*: Carta Veronica. Tesi: *"Complessi di platino(II) con piridine sostituite"*. Relatore: Dr. Antonio Zucca. A.A. 2009-10 (**luglio 2010**).
- *Laureando*: Patta Antonio. Tesi: *"Sintesi e caratterizzazione di ciclotmetallati roll-over di Platino(II)"*. Relatore: Dr. Antonio Zucca. A.A. 2010-11 (**febbraio 2011**).
- *Laureando*: Pettenadu Gianluca. Tesi: *"Sintesi di complessi dinucleari di Pt(II) ciclotmetallati rollover"*. Relatore: Dr. Antonio Zucca. A.A. 2012-13 (**aprile 2013**).

Dal dicembre **2001** all'ottobre **2004** è stato **Supervisore** della Dottoranda Soro Barbara nell'ambito del XVII ciclo di Dottorato in Scienze Chimiche con curriculum "Sintesi organometallica e catalisi omogenea" con sede amministrativa presso il Dipartimento di Chimica di Sassari.

Dal novembre **2006** all'ottobre **2009** è stato **Supervisore** del Dottorando Sini Alessandro nell'ambito del XXII ciclo di Dottorato in Scienze Chimiche con curriculum "Sintesi organometallica e catalisi omogenea" con sede amministrativa presso il Dipartimento di Chimica di Sassari.

Dal settembre **2007** all'agosto **2009** è stato **Supervisore** del borsista Dott. Giuseppe Andrea Alesso nell'ambito del Progetto Master and Back della Regione Sardegna (borsa di studio biennale per un PROGRAMMA DI INSERIMENTO LAVORATIVO dal titolo: "Sintesi e caratterizzazione di derivati ciclotmetallati e loro utilizzo come catalizzatori in fase omogenea. Codice RIF B/35).

Dal **maggio 2010** al **maggio 2012** è stato coordinatore scientifico del borsista Dott. Giuseppe Andrea Alesso per una borsa di studio della L.R. 7 agosto 2007, N. 7 - Bando "Pubblica selezione per il conferimento di borse di ricerca destinate a giovani ricercatori".

TFA e PAS

Ha seguito l'attività di tesi di numerosi corsisti TFA (Tirocinio Formativo Attivo) e PAS (Percorsi Abilitanti Speciali). In particolare, è stato relatore delle seguenti relazioni finali TFA e PAS:

Anno Accademico 2011-12 TFA

Candidata **Sara Manconi**: *“L’elusiva mole: un concetto fondamentale per l’insegnamento della Chimica”*

Candidata **Giovanna Dettori**: *“ Una coinvolgente esperienza didattica: Viaggio tra gli elementi della Tavola Periodica”*

Candidata **Daniela Demurtas**: *“ La Chimica nella vita di tutti i giorni”*

Anno Accademico 2013-14 PAS

Candidata **Marta Ada Costanza Tilocca**: *“ Il concetto di reattivo limitante: un approccio empirico”*

Candidata **Giampaola Corda**: *“ Costruire il Concetto di Mole. Un approccio empirico a un concetto formale”*

Anno Accademico 2014-15 TFA

Candidata **Anna Mura**: *“Quando la Chimica si deve spiegare con arance e mandarini”*

Candidata **Sara Firinaiu**: *“ Il concetto chimico di mole e della sua grandezza Quantità Chimica”*

Candidato **Alessandro Spiga**: *“ Misconcezioni in Chimica”*

Candidata **Antonietta Branca**: *“L’evoluzione del Concetto di Elemento Chimico”*

Attività organizzativa

- Rappresentante dei Ricercatori nella Giunta del Dipartimento di Chimica dal 1993 al 2000.
- Rappresentante dei Professori Associati nella medesima Giunta dal 2006 fino 2011.
- Dal 1999 fa parte della Commissione Biblioteca del Dipartimento e della Commissione "Studenti Fuori Corso" della Facoltà di Scienze MFN.

- Si occupa della gestione del Laboratorio Didattico per l'area di Chimica Generale e Inorganica.
- Ha fatto parte, sia come rappresentante dei ricercatori sia dei professori associati, della Commissione Dipartimentale per la suddivisione dei fondi 60%.
- Nel 1998 ha fatto parte di una delle Commissioni Giudicatrici per l'attribuzione di n°31 contratti per lo svolgimento di progetti di ricerca di cui al programma approvato dalla Giunta Regionale nella seduta del 14/11/97, per l'anno 1996.
- Nel 2005 ha fatto parte di una delle Commissioni Giudicatrici per l'attribuzione di un assegno di ricerca.
- Ha fatto parte del Comitato Organizzatore della 1st "EUCHEM CONFERENCE on: "Nitrogen ligands in organometallic chemistry and homogeneous catalysis". Alghero, 10-15 maggio 1992.
- Fa parte della Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Sassari, a partire dall'AA 2006/7, Ciclo: XXII (Direttore prima Prof. G. Giacomelli poi Prof. G.B. Suffritti, Prof. S. Enzo).
- Ha partecipato con attività di progettazione, tutoraggio e docenza ai corsi sperimentali di laboratorio di chimica per studenti e docenti di Istituti superiori, nell'ambito del progetto nazionale cofinanziato "Lauree Scientifiche – Attività di orientamento e formazione degli insegnanti per l'area chimica" per gli anni 2005-2007-2009 collaborando fattivamente con il responsabile dell'unità operativa dell'Università di Sassari, il Prof. Serafino Gladiali.
- Dal 2010 è responsabile dell'unità operativa dell'Università di Sassari per il Piano Lauree Scientifiche.
- Ha fatto parte del comitato organizzatore di Workshop in honour of Prof. Serafino Gladiali "*Homogeneous Catalysis in a Changing World*" Sassari, May 30th, 2011.
- Dal 2011 è il rappresentante dell'Ateneo di Sassari all'interno del Direttivo del CIRCC (**Consorzio Interuniversitario Reattività Chimica e Catalisi**)
- Referente Dipartimento di Chimica e Farmacia del Progetto Regionale STUD.I.O
- Organizzatore dei Giochi della Chimica, selezione regionale Regione Sardegna, per gli anni 2013 e 2014.

Partecipazione a scuole, seminari, workshop, convegni

- **1988:** "III Seminario di Chimica Inorganica e Metallorganica", (Gargnano, Brescia).
- **1989:** "Metal promoted selectivity in organic synthesis", (Trieste).
- **1990:** "Applicazione della spettroscopia NMR in Chimica Inorganica" (S. Vittoria d'Alba, Cuneo).
- **1991:** "Corso di Specializzazione di Risonanza Magnetica" (Cagliari).
- **1994:** "Scuola NATO su Transition Metals in Supramolecular Chemistry" (Santa Margherita Ligure, Genova).
- **1995:** Workshop on "Inorganic and Organometallic NMR" (Villa Gualino, Torino).
- **1997:** Scuola Internazionale di "Chimica Organometallica" ISOC 1997 (Camerino, Macerata).
- **2003:** Scuola Internazionale di "Chimica Organometallica" ISOC 2003 (Camerino, Macerata).
- **2011** VII PhD Day Meeting organizzato dal CIRCC (Consorzio Interuniversitario Reattività Chimica e Catalisi) Bari, 7-8 Aprile **2011**.
- **2011:** Convegno nazionale: "Qualità e valutazione del sistema universitario XIII INDAGINE ALMALAUREA SUL PROFILO DEI LAUREATI" Università degli Studi di Sassari e Università degli Studi di Cagliari, *Porto Conte Ricerche, Porto Conte Capo Caccia, Loc. Tramartiglio - Alghero (SS)*, 27 maggio 2011
- **2011:** III Scuola Estiva di Ricerca Educativa e Didattica Chimica "ULDERICO SEGRE" Lecce 14 – 18 Settembre 2011
- **2012** IX PhD Day Meeting organizzato dal CIRCC (Consorzio Interuniversitario Reattività Chimica e Catalisi) 13 Aprile 2012
- **2012** XL Congresso Nazionale di Chimica Inorganica Sestri Levante 9-13 Settembre 2012.
- **2013** X PhD Day Meeting organizzato dal CIRCC (Consorzio Interuniversitario Reattività Chimica e Catalisi) Pisa, 23 Aprile 2013
- **2013:** V Scuola di Ricerca Educativa e Didattica della Chimica "ULDERICO SEGRE", Bologna 1 – 3 Novembre 2013

- **2013:** Convegno Scientifico sul PLS, Città della Scienza, Napoli 12-13 Dicembre 2013
- **2014:** Corso di Formazione: “Il Museo scientifico dell’Università degli Studi di Sassari”, Sassari 11-12 Febbraio 2014
- **2014** XI PhD Day Meeting organizzato dal CIRCC (Consorzio Interuniversitario Reattività Chimica e Catalisi) Bari, 28 Marzo 2014
- **2014:** VI Scuola Estiva di Ricerca Educativa e Didattica Chimica “ULDERICO SEGRE” Rende (CS), 12-15 Settembre, 2014
- **2015:** VII Scuola Estiva di Ricerca Educativa e Didattica Chimica “ULDERICO SEGRE” Napoli, 7-9 Settembre, 2015
- **2015** XII PhD Day Meeting organizzato dal CIRCC (Consorzio Interuniversitario Reattività Chimica e Catalisi) Bari, 27-28 Marzo 2015.
- **2016:** VIII Scuola Estiva di Ricerca Educativa e Didattica Chimica “ULDERICO SEGRE” San Miniato (PISA), 11-14 Settembre, 2016
- **2017:** IX Scuola Estiva di Ricerca Educativa e Didattica Chimica “ULDERICO SEGRE” Torino, 12-15 Luglio, 2017
- **2017** XIV PhD Day and CO₂ RUCADI Meeting organizzato dal CIRCC (Consorzio Interuniversitario Reattività Chimica e Catalisi) Bari, 30-31 Marzo 2017.
- **2018** XIV PhD Day and CO₂ RUCADI Meeting organizzato dal CIRCC (Consorzio Interuniversitario Reattività Chimica e Catalisi) Trieste, 5 Aprile 2018.
- **2018** CO.GI.CO XII Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica della Società Chimica Italiana, Firenze, 18-20 Luglio 2018
- **2018:** X Scuola di Didattica e Ricerca Educativa e Didattica Chimica “ULDERICO SEGRE”, Roma 5-8 Settembre, 2018

Comunicazioni orali

- Nel **1989** ha tenuto un seminario dal titolo "Studio di Complessi dell'Idrogeno Molecolare mediante Tecnica NMR" su invito del Dipartimento di Scienze Chimiche dell' Università di Cagliari.

- Workshops on Platinum Chemistry fundamental and applied aspects: "Platinum(II) hydrides with substituted 2,2'-bipyridines". Ferrara, 28-29 Maggio **1991**.
- Workshop on Platinum Chemistry: "Synthesis and reactivity of cyclometallated derivatives (d^8) with heterocyclic nitrogen ligands. Messina, 30-31 Maggio **1994**.
- "N[^]C[^]N Pincer Complexes of noble metals". Congresso CIRCC (Consorzio Interuniversitario Reattività Chimica e Catalisi) Rimini, Facoltà di Chimica Industriale, 20 Febbraio **2009**.
- "N[^]C[^]N Pincer Complexes of Noble Metals". *La chimica in Sardegna nell'anno della chimica*, 21 Ottobre **2011**, Porto Conte Ricerche, Tramariglio (SS).
- "Derivati ciclometallati di metalli di transizione (pincer e roll-over complessi)"
Congresso CIRCC (Consorzio Interuniversitario Reattività Chimica e Catalisi)
Padova, *Aula Bezze*, via Marzolo 9, 13 Aprile **2012**.
- "Cyclometalated complexes: pincer and roll-over derivatives of d^8 ions of transition metals", XL Congresso Nazionale di Chimica Inorganica Sestri Levante 9-13 settembre **2012**.
- "La chimica organometallica nella sede di Sassari" Congresso CIRCC (Consorzio Interuniversitario Reattività Chimica e Catalisi) Bari, sede CIRCC, via Ulpiani, 27-29 28 Marzo **2014**.
- SCUOLA E UNIVERSITÀ IN DIALOGO L'esperienza del progetto STUD.I.O.
Progetto STUD.I.O. I risultati di un triennio. | 3 - 4 aprile **2014** Aula Magna dell'Università, Piazza Università, 21 | Sassari

Attività Scientifica

Il Prof. Stoccoro svolge attività di ricerca nell'ambito della chimica inorganica e metallorganica, partecipando a diversi programmi di ricerca (Ateneo ex 60%, PRIN) in collaborazione con diversi docenti della stessa sede (Prof. Maria A. Cinellu, Dott. Antonio Zucca, Dott. Giorgio Chelucci) e di altre sedi (Prof. Alberto Albinati dell'Università di Milano; Prof. Walter Baratta dell'Università di Udine; Prof. Massimiliano Arca dell'Università di Cagliari, Prof. Biffis Università di Padova. Da poco collabora con la Prof.ssa Natalia Belkova dell'Università di Mosca e con il Prof. Jon P. Rourke dell'Università di Warwick (U.K.)

Le ricerche svolte riguardano, in generale, l'interazione di ioni di metalli di transizione in configurazione d^8 e d^{10} , Pd(II), Pt(II) Au(III), Au(I), con molecole eterocicliche azotate. I leganti sintetizzati ed i corrispondenti complessi sono stati caratterizzati, mediante diverse tecniche spettroscopiche NMR, mono- e bidimensionale (^1H , ^{13}C , ^{31}P , ^{195}Pt , DEPT, COSY, HETCOR, NOESY, HMQC etc.) IR, MS FAB ed analitiche. Di alcune di queste specie è stata determinata anche la struttura nello stato solido, mediante diffrazione ai raggi X. L'indagine della reattività dei complessi ha riguardato lo studio di reazioni con molecole quali monossido di carbonio, olefine, fosfine ecc.

Recentemente l'interesse è stato esteso al campo della catalisi omogenea. In particolare alcuni complessi di Pd(II) sono stati utilizzati rispettivamente come precursori catalitici in alcune reazioni di formazione di legame C-C come ad esempio la reazione di Heck. In questo periodo si sta occupando dell'attività catalitica di alcuni complessi di Au(III) in diverse reazioni (es. idroarilazione di olefine).

Le tematiche di ricerca possono essere riassunte nei seguenti punti:

1) Complessi di metalli nobili con leganti eterociclici azotati soprattutto 2,2' bipyridine, sia mono- che di-sostituite in 6 e 6'.

- Sintesi e reattività di complessi ciclometallati $\text{N}^{\wedge}\text{N}^{\wedge}\text{C}$ platino(II). Sono stati isolati caratterizzati rari idruri di platino(II) stabilizzati da leganti azotati.
- Reazione di ciclometallazione "rollover" $\text{N}^{\wedge}\text{C}$ (con metallazioni multiple) di 2,2'-bipyridine e terpiridine; il "rollover" rappresenta un inusuale modo di coordinazione delle 2,2'-bipyridine e implica l'attivazione del legame C(3)-H di uno dei due anelli

piridinici. Anche in questo caso sono stati ottenuti e caratterizzati rari idruri di platino(II) sia mono che polinucleari.

- Non usuali specie di oro(I), stabilizzate da 2,2'-bipiridine sostituite, con leganti olefinici, ottenute a partire da osso derivati di oro(III).

2) Sintesi, caratterizzazione e studio della reattività di complessi di platino, palladio e rodio con leganti eterobidentati emilabili.

- Complessi P,N.
- Complessi con fosfinossidi.
- Complessi P,S.

3) Complessi pincer N[^]C[^]N di palladio(II), platino(II) e oro(III).

Sintesi e caratterizzazione di complessi pincer, anche chirali, con leganti piridinici ed imminici. Interessante la sintesi di rari pincer cationici di oro(III) dei quali è stata risolta la struttura ai raggi X.

4) Applicazione di complessi in processi catalitici.

- Attività catalitica di complessi pincer N[^]C[^]N di palladio(II) ed oro(III) in alcune reazioni di formazione di legami C-C.
- Studio degli intermedi nella reazione di copolimerizzazione CO/etilene.
- Studio dell'attività catalitica di nuovi complessi di palladio(II) nella reazione di copolimerizzazione CO/stirene.

5) Sintesi, caratterizzazione e reattività di derivati di metalli di transizione con molecole di interesse farmacologico.

- Complessi di platino e oro con 1,4-benzodiazepine (es. DIAZEPAM, PRAZEPAM) contenenti anche legami metallo-carbonio.
- Complessi di Au(I) con β -Carboline

6) Sintesi di complessi di platino(II) a chiralità assiale.

Complessi organometallici di Pt(II) con piridine non simmetriche. In questi sistemi la rotazione impedita sull'asse Pt-N crea un asse di chiralità.

7) Sintesi, caratterizzazione e studio della reattività di complessi coordinativamente insaturi di platino(II).

I risultati raggiunti sono stati pubblicati in parte su riviste internazionali ed in parte presentati come comunicazioni a congresso.

Il Prof. Sergio Stoccoro ha fatto parte dell'unità di Sassari (coordinatore nazionale e locale Prof. Gladiali Serafino Gabriele) ammessa ai Cofinanziamenti 2003, 2005 e 2007 Area 03-Scienze Chimiche.

In particolare ha preso parte ai progetti:

Progetto PRIN 2003, titolo: *Leganti chirali con donatori azotati nella catalisi asimmetrica promossa da complessi di metalli di transizione. Nuovi strumenti per la sintesi di fine chemicals.*

Area 03 - Scienze chimiche, Coordinatore scientifico prof. Serafino Gabriele Gladiali.

Finanziamento assegnato: 285.000 €.

Progetto PRIN 2005, titolo: Reazioni regio- e stereoselettive catalizzate da metalli di transizione per processi innovativi nella sintesi di *fine chemicals*. Area 03 - Scienze chimiche, Coordinatore scientifico prof. Serafino Gabriele Gladiali. **Finanziamento assegnato:** 280.000 €.

Progetto PRIN 2007, titolo: Catalizzatori innovativi a base di metalli di transizione per sintesi mirate chemo- e stereo-selettive. Area 03 - Scienze chimiche, Coordinatore scientifico prof. Serafino Gabriele Gladiali. **Finanziamento assegnato:** 285.000 €.

È referee per riviste della Royal Society, dell'American Chemical Society e della Elsevier.

Publicazioni:

- P1) "Reaction of platinum(II) derivatives with bis(pyrazolyl)propane. Cleavage of a C(sp³)-N bond in a bis(pyrazolyl)alkane promoted by platinum(II) derivatives. Crystal structure of *cis*-[Pt(pzH)₂Cl₂] (pzH=pyrazole)". M. A. Cinellu, S. Stoccoro, G. Minghetti, A. L. Bandini, G. Banditelli and B. Bovio, *J. Organomet. Chem.*, **1989**, 372, 311-325
- P2) "Unusual Platinum Hydrides with Nitrogen Ligands". G. Minghetti, M. A. Cinellu, S. Stoccoro, G. Chelucci and A. Zucca, *Inorg. Chem.*, **1990**, 29, 5137-5138.
- P3) "Mono and Dinuclear Gold(I) Complexes with Neutral and Deprotonated 1,4-Benzodiazepin-2-ones. Crystal and Molecular Structure of [(L-H)Au(PPh₃)] · Et₂O, where L=1,3-Dihydro-7-nitro-5-phenyl-2H-1,4-benzodiazepin-2-one, NITRAZEPAM". M. A. Cinellu, S. Stoccoro, G. Minghetti, A. L. Bandini and F. Demartin *Inorganica Chimica Acta*, **1990**, 168, 33-41.
- P4) "Cyclometallated derivatives of Palladium(II) with 1,4-benzodiazepin-2-ones. Crystal structure of [(L-H)Pd(PPh₃)Cl] · CHCl₃ (L= Prazepam: 7-chloro-1-cyclopropylmethyl-1,3-dihydro-5-phenyl-2H-1,4-benzodiazepin-2-one). Synthesis of isoindolo [2,1-d][1,4] benzodiazepine derivatives by reaction of [(L-H)PdCl]₂ species with carbon monoxide". M.A. Cinellu, S. Gladiali, G. Minghetti, S. Stoccoro and F. Demartin, *J. Organomet. Chemistry*, **1991**, 401, 371-384.
- P5) "Adducts and cyclometallated derivatives of palladium(II) with 2-(1-methylbenzyl)pyridine". G. Minghetti, M. A. Cinellu, S. Stoccoro and A. Zucca, *Gazz. Chim. Ital.*, **1992**, 122, 455-459.
- P6) "Cyclometallated Derivatives of Palladium(II) and Platinum(II) with 6-(t-butyl)-2,2'-bipyridine". S. Stoccoro, G. Chelucci, M. A. Cinellu, A. Zucca and G. Minghetti, *J. Organomet. Chem.*, **1993**, 450, C15-C16.
- P7) "Gold(I) Derivatives of β-Carboline Alkaloids. Mono and Dinuclear Complexes of Harmine and Harmaline. Crystal and Molecular Structure of [(L-H)Au(PPh₃)] (L=Harmine)". A. Zucca, S. Stoccoro, M. A. Cinellu, G. Minghetti and M. Manassero, *Gazz. Chim. Ital.*, **1993**, 123, 487-493.
- P8) "Electrochemical and spectroelectrochemical study of cyclometallated platinum derivatives with nitrogen ligands. Electrogeneration of monomeric reduced platinum species". G. Minghetti, M. I. Pilo, G. Sanna, R. Seeber, S. Stoccoro and F. Laschi, *J. Organomet. Chem.*, **1993**, 452, 257-261.
- P9) "Cyclometallated Derivatives of Platinum(II) derived from 1,4-benzodiazepin-2-ones. Crystal and molecular structure of [Pt(L)(LH)Cl] (HL=7-chloro-1,3-dihydro-1-methyl-5-phenyl-2H-1,4-benzodiazepin-2-one, DIAZEPAM), a molecule containing a neutral and deprotonated 1,4-benzodiazepin-2-one". S. Stoccoro, M. A. Cinellu, A. Zucca, G. Minghetti and F. Demartin, *Inorg. Chim. Acta*, **1994**, 215, 17-26.
- P10) "Six-membered cyclometallated derivatives of platinum(II) derived from 2-benzilpyridines. Crystal and molecular structure of [Pt(L)(Ph₃P)Cl] (HL= 2-(1-

- methylbenzyl)pyridine)". G. Minghetti, A. Zucca, S. Stoccoro, M.A. Cinellu, M. Manassero and M. Sansoni, *J. Organomet. Chem.*, **1994**, 481, 195-204.
- P11) "Cyclometallated Derivatives of Platinum(II) derived from 6-(t-butyl)-2,2'-bipyridine, (HL). Crystal and Molecular Structure of [Pt(L)Cl]". G. Minghetti, A. Zucca, S. Stoccoro, M.A. Cinellu and M. Manassero, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.*, **1995**, 777-781.
- P12) "Synthesis and Characterization of Gold(III) Adducts and Cyclometallated Derivatives with 2-Substituted Pyridines. Crystal and Molecular Structure of [Au(L)Cl₂] (HL=2-C₅H₄N-CMe₂Ph), a Six-Membered Cyclometallated Species. Reactivity of the Metallated Derivatives with Carbon Monoxide". M. A. Cinellu, A. Zucca, S. Stoccoro, G. Minghetti, M. Manassero and M. Sansoni, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.*, **1995**, 2865-2872.
- P13) "Synthesis and Characterization of Square-planar Palladium(II), Platinum(II) and Rhodium(I) complexes with a Chiral Pyridilphosphine Hybrid Ligand. Crystal and Molecular Structure of [Pd(P-N)Cl₂] (P-N=(-)-(4S,5R)-4-(2-pyridil)-5-(diphenylphosphino)methyl-2,2-dimethyl-1,3-dioxolane)". S. Stoccoro, G. A. Chelucci, A. Zucca, M. A. Cinellu, G. Minghetti and M. Manassero, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.*, **1996**, 1295-1299.
- P14) "Synthesis and Characterization of Gold(III) Adducts and Cyclometallated Derivatives with 6-Benzyl- and 6-Alkyl-2,2'-bipyridines. Crystal Structures of [Au{2,2'-bipy(CHMePh)-6}Cl₃], [Au{2,2'-bipy (CMe₂C₆H₄)-6}Cl][AuCl₄] and [Au{2,2'-bipy(CMe₂CH₂)-6}Cl][BF₄].0.5H₂O". M. A. Cinellu, A. Zucca, S. Stoccoro, G. Minghetti, M. Manassero and M. Sansoni, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.*, **1996**, 4217-4225.
- P15) "Reactivity of tertiary phosphine toward a cyclometallated platinum(II) complex: evaluation of steric and electronic contributions". R. Romeo, M. R. Plutino, L. Monsù Scolaro and S. Stoccoro, *Inorg. Chim. Acta*, **1997**, 265/1-2, 225-233.
- P16) "C(3) aurred 1,4-benzodiazepin-2-ones. Synthesis and characterization. Crystal structure of [(L)Au[PC₆H₄CH₃-4]₃] HL=7-chloro-1,3-dihydro-1-methyl-5-phenyl-2H-1,4-benzodiazepin-2-one, DIAZEPAM)". G. Minghetti, A. Zucca, M. A. Cinellu, S. Stoccoro, M. Manassero and M. Sansoni, *J. Organomet. Chem.*, **1998**, 553, 405-415.
- P17) "μ-Oxo and alkoso complexes of gold(III) with 6-alkyl-2,2'-bipyridines. Synthesis, characterization and X-ray structure". M. A. Cinellu, G. Minghetti, M. V. Pinna, S. Stoccoro, A. Zucca, M. Manassero and M. Sansoni, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.*, **1998**, 1735-1741.
- P18) "Gold(III) derivatives with C4-aurred-1-phenylpyrazole". G. Minghetti, M. A. Cinellu, M. V. Pinna, S. Stoccoro, A. Zucca and M. Manassero, *J. Organomet. Chem.*, **1998**, 568, 225-232.
- P19) "The first gold(III) dinuclear cyclometallated derivatives with a single oxo bridge". M. A. Cinellu, G. Minghetti, M. V. Pinna, S. Stoccoro, A. Zucca and M. Manassero. *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, **1998**, 2397-2398.
- P20) "Palladium(II) and Platinum(II) derivatives with N,O ligands". G. Minghetti, S. Stoccoro, M. A. Cinellu, A. Zucca, M. Manassero and M. Sansoni, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.*, **1998**, 4119-4126.

- P21) "Replacement of the chloride ligand in $[\text{Au}(\text{C},\text{N},\text{N})\text{Cl}][\text{PF}_6]$ cyclometallated complexes by C, N, O and S donor anionic ligands". M. A. Cinellu, G. Minghetti, M. V. Pinna, S. Stoccoro, A. Zucca and M. Manassero, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.*, **1999**, 2823-2831.
- P22) "Palladium(II) and Platinum(II)-C(3)-Substituted 2,2'-Bipyridines". G. Minghetti, A. Doppiu, A. Zucca, S. Stoccoro, M. A. Cinellu, M. Manassero and M Sansoni, *Chemistry of Heterocyclic Compounds*, **1999**, 8 (386), 1127-1137 (invited paper, special issue in commemoration of the centenary of A.N. Nesmeyanov).
- P23) "Cyclometallated derivatives of Rhodium(III). Activation of $\text{C}(\text{sp}^3)\text{-H}$ vs. $\text{C}(\text{sp}^2)\text{-H}$ bonds". A. Zucca, S. Stoccoro, M. A. Cinellu, G. Minghetti and M. Manassero, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.*, **1999**, 3431-3438.
- P24) "Gold(III) Derivatives with Anionic Oxygen Ligands: Mononuclear Hydroxo, Alkoxo and Acetato Complexes. Crystal Structure of $[\text{Au}(\text{bpy})(\text{OMe})_2][\text{PF}_6]$ ". M. A. Cinellu, G. Minghetti, M. V. Pinna, S. Stoccoro, A. Zucca and M. Manassero, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.*, **2000**, 1261-1265.
- P25) "Cyclopalladation of 6-substituted-2,2'-bipyridines. Metallation of unactivated methyl groups vs. aromatic C-H activation". A. Zucca, M. A. Cinellu, M. V. Pinna, S. Stoccoro, G. Minghetti, M. Manassero and M. Sansoni, *Organometallics*, **2000**, 19, 4295-4304.
- P26) "Neutral and Cationic Methyl complexes of Platinum(II) with 6-substituted 2,2'-bipyridines. Synthesis, Characterization and Reactivity with Carbon Monoxide. Molecular Structures of $[\text{PtCl}(\text{methyl})(6\text{-ethyl-2,2'-bipyridine})]$ and of $[\text{Pt}(\text{methyl})(\text{acetonitrile})(6\text{-ethyl-2,2'-bipyridine})][\text{BF}_4]$ ". A. Doppiu, M. A. Cinellu, G. Minghetti, S. Stoccoro, A. Zucca, M. Manassero and M. Sansoni, *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2000**, 2555-2563.
- P27) "Role of Cyclometalation in Controlling the Rates of Ligand Substitution at Platinum(II) Complexes". R. Romeo, M. R. Plutino, L. Monsù Scolaro, S. Stoccoro and G. Minghetti, *Inorg. Chem.*, **2000**, 39, 4749-4755.
- P28) "Unprecedented Behavior of 2,2':6',2''-Terpyridine: Dinuclear Platinum(II) Derivatives with a New N,C;C,N Bridging ligand". A. Doppiu, G. Minghetti, M. A. Cinellu, S. Stoccoro, A. Zucca and M. Manassero, *Organometallics*, **2001**, 20, 1148-1152.
- P29) "Synthesis and molecular structure of $[\text{Pd}\{\text{CH}_2\text{CH}_2\text{C}(\text{O})\text{Me}\}(\text{HL})][\text{BAr}'_4]$ (HL=6-Me-2,2'-bipyridine, $\text{Ar}'=3,5\text{-(CF}_3)_2\text{C}_6\text{H}_3$), an intermediate relevant to ethene/CO copolymerization". S. Stoccoro, G. Minghetti, M. A. Cinellu, A. Zucca and M. Manassero, *Organometallics*, **2001**, 20, 4111-4113.
- P30) "Reactivity of $\text{Ph}_2\text{P}(\text{O})\text{py-2}$ with Platinum(II) Alkyl Derivatives- Building up of a Chiral Phosphorus Atom through C,N-Cyclometallation". G. Minghetti, A. Doppiu, S. Stoccoro, A. Zucca, M. A. Cinellu, M. Manassero and M. Sansoni, *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2002**, 431-438.
- P31) "Multiple C-H bond activation. Threefold-deprotonated 6-phenyl-2,2'-bipyridine as a bridging ligand in dinuclear platinum(II) derivatives". A. Zucca, A. Doppiu, M. A. Cinellu, S. Stoccoro, G. Minghetti and M. Manassero, *Organometallics*, **2002**, 21, 783-785.

- P32) "Metallation of Unactivated Methyl groups – Platinum(II) derivatives with 6-Alkyl-2,2'-bipyridines". A. Zucca, S. Stoccoro, M. A. Cinellu, G. Minghetti, M. Manassero and M. Sansoni, *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2002**, 3336-3346.
- P33) "New complexes of palladium(II) with chelating heterocyclic nitrogen ligands. Characterization and catalytic activity of [Pd(bipy)₂][BAr'₄]₂, Ar'=[3,5-(CF₃)₂C₆H₃]" . S. Stoccoro, G. A. Alesso, M. A. Cinellu, G. Minghetti, A. Zucca, A. Bastero, C. Claver and M. Manassero, *J. Organomet. Chem.*, **2002**, 664, 77-84.
- P34) "Novel T-Shaped 14 Electron Platinum(II) Complexes Stabilized by One Agostic Interaction". W. Baratta, S. Stoccoro, A. Doppiu, E. Herdtweck, A. Zucca, P. Rigo, *Angew Chem. Int. Ed.*, **2003**, 42, 105-108.
- P35) "Synthesis and Characterization of Mononuclear Amidogold(III) Complexes - Crystal Structure of [Au(N₂C₁₀H₇(CMe₂C₆H₄)-6)(NHC₆H₃Me₂-2,6)][PF₆]-Oxidation of 4-Methylaniline to Azotoluene". M. A. Cinellu, G. Minghetti, M. V. Pinna, S. Stoccoro, A. Zucca and M. Manassero, *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2003**, 2304-2310.
- P36) "Reactivity of 6-(2-tolyl)- and 6-(2,6-xylyl)-2,2'-bipyridine with palladium(II) derivatives. Selective C(sp³)-H vs C(sp²)-H activation". S. Stoccoro, B. Soro, G. Minghetti, A. Zucca, M. A. Cinellu, *J. Organomet. Chem.*, **2003**, 679, 1-9.
- P37) "Activation of a C-H Bond in a Pyridine Ring. Reaction of 6-Substituted 2,2'-Bipyridines with Methyl and Phenyl Platinum(II) Derivatives: N',C(3)- "Rollover" Cyclometalation". G. Minghetti, S. Stoccoro, M. A. Cinellu, B. Soro, A. Zucca, *Organometallics*, **2003**, 23, 4770-4777.
- P38) "Effect of 5-Me substituent(s) on the catalytic activity of palladium(II) 2,2'-bipyridine complexes in CO/4-tert-butylstyrene copolymerization". B. Soro, S. Stoccoro, M. A. Cinellu, G. Minghetti, A. Zucca, A. Bastero, C. Claver, *J. Organomet. Chem.*, **2004**, 689, 1521-1529.
- P39) "Reaction of gold(III) oxo complexes with alkenes. Synthesis of unprecedented gold alkene complexes, [Au(N,N)(alkene)][PF₆]. Crystal structure of [Au(bipy^{ip})(η²-CH₂=CHPh)][PF₆] (bipy^{ip}= 6-isopropyl-2,2'-bipyridine. M. A. Cinellu, G. Minghetti, S. Stoccoro, A. Zucca, M. Manassero, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, **2004**, 1618-1619.
- P40) "Dinuclear, Tricyclometallated Platinum(II) Derivatives- Substitution reactions and Reactivity of the Platinum-Carbon Bonds". A. Zucca, M.A. Cinellu, G. Minghetti, S. Stoccoro, M. Manassero, *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2004**, 4484-4490.
- P41) "Synthesis of the First C-2 Cyclopalladated Derivatives of 1,3-di(2-pyridyl) benzene. Crystal Structures of [Hg(N-C-N)Cl], [Pd(N-C-N)Cl] and [Pd₂(N-C-N)₂(μ-OAc)₂][Hg₂Cl₆]. Catalytic Activity in the Heck Reaction". B. Soro, S. Stoccoro, G. Minghetti, A. Zucca, M. A. Cinellu, S. Gladiali, M. Manassero and M. Sansoni, *Organometallics*, **2005**, 24, 53-61.
- P42) "Reactions of Gold(III) Oxo Complexes with Cyclic Alkenes". M. A. Cinellu, G. Minghetti, F. Cocco, S. Stoccoro, A. Zucca and M. Manassero, *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2005**, 44(42), 6892-6895.

- P43) "14-Electron Metal Complexes Stabilized by $M \cdots \eta^3\text{-H}_2\text{C}$ Agostic Interactions". Walter Baratta, Carlo Mealli, Eberhardt Herdtweck, Andrea Ienco, Sax A. Masond, Pierluigi Rigo and Sergio Stoccoro, *MS80.29.4 Acta Cryst.* (2005). A61, C102.
- P44) "The first pincer-aryl $[M\text{-(NCN)}]$ complexes $\{M=\text{Pd(II)}; \text{Pt(II)}\}$ with chiral pyridine donors. Synthesis and catalytic activity in C-C bond formation". B. Soro, S. Stoccoro, G. Minghetti, A. Zucca, M. A. Cinellu, M. Manassero and S. Gladiali, *Inorg. Chim. Acta*, **2006**, 359, 1879-1888.
- P45) "Dinuclear C,N,C cyclometallated platinum derivatives with bridging delocalised ligands. Four fold deprotonation of 6,6'-Ph₂-2,2'-bipyridine, L, promoted by "Pt(R)₂" fragments (R=Me,Ph). Crystal structures of $[\text{Pt}_2(\text{L-4H})(3,5\text{-Me}_2\text{py})_2]$ and $\{\text{Pt}_2(\text{L-4H})(\text{dppe})\}_2$ (dppe = 1,2-bis(diphenylphosphino)ethane). X-ray powder diffraction of $[\text{Pt}_2(\text{L-4H})(\text{CO})_2]$ ". A. Zucca, G. L. Petretto, S. Stoccoro, M. A. Cinellu, G. Minghetti, M. Manassero, C. Manassero, L. Male, A. Albinati. *Organometallics*, **2006**, 25, 2253-2265.
- P46) "Dinuclear platinum(II) complexes with bridging twofold deprotonated 2,2':6',2''-terpyridine. New molecules with a 3,5-diplatinated-pyridyl inner core: $[\text{Pt}_2(\text{terpy-2H})(\text{Me})_2(\text{L})_2]$, $[\text{Pt}_2(\text{terpy-2H})(\text{X})_2(\text{L})_2]$ and $[\text{Pt}_2(\text{terpy-2H})(\text{H})_2(\text{L})_2]$ (L= neutral ligand; X= halide). Crystal and molecular structure of $[\text{Pt}_2(\text{terpy-2H})(\text{Cl})_2(\text{PPh}_3)_2]$ ". S. Stoccoro, A. Zucca, G. L. Petretto, M. A. Cinellu, G. Minghetti, M. Manassero, *J. Organomet. Chem.*, **2006**, 691, 4135-4146.
- P47) "Synthesis and properties of gold alkene complexes. Crystal structure of $[\text{Au}(\text{bipy}^{\text{oxyl}})(\eta^2\text{-CH}_2=\text{CHPh})](\text{PF}_6)$ and DFT calculations on the model cation $[\text{Au}(\text{bipy})(\eta^2\text{-CH}_2=\text{CH}_2)]^+$ ". M. A. Cinellu, G. Minghetti, F. Cocco, S. Stoccoro, A. Zucca, M. Manassero and M. Arca, *Dalton Trans.* **2006**, 5703-5716.
- P48) "Cyclometalated platinum(II) hydrides with nitrogen ligands". A. Zucca, S. Stoccoro, M. A. Cinellu, G. L. Petretto and G. Minghetti, *Organometallics*, **2007**, 26, 5621-5626.
- P49) "N,C "Rollover" Cyclometalated Platinum(II) Hydrides: Mono- and Polynuclear Derivatives". G. Minghetti, S. Stoccoro, M. A. Cinellu, G. L. Petretto and A. Zucca, *Organometallics*, **2008**, 27, 3415-3421.
- P50) "Cyclometallation of 2,2'-bipyridine. Mono and Dinuclear C,N Platinum(II) derivatives". A. Zucca, G. L. Petretto, S. Stoccoro, M. A. Cinellu, M. Manassero, C. Manassero and G. Minghetti, *Organometallics*, **2009**, 28, 2150-2159.
- P51) "Reactivity of 1,3-bis(2-pyridyl)benzene, N[^]CH[^]N, with gold(III) chlorides: salts, adducts and cyclometalated pincer derivatives. Crystal and molecular structures of $[\text{HN}^{\wedge}\text{CH}^{\wedge}\text{N}][\text{AuCl}_4]$, $[\text{Au}(\text{N}^{\wedge}\text{C}^{\wedge}\text{N})\text{Cl}][\text{PF}_6]$ and $[\text{Au}(\text{N}^{\wedge}\text{C}^{\wedge}\text{N})\text{Cl}(\text{PPh}_3)_2][\text{PF}_6]$ ". S. Stoccoro, G. A. Alesso, G. Minghetti, M. A. Cinellu, A. Zucca, M. Manassero and C. Manassero, *Dalton Trans.*, **2009**, 3467-3477.
- P52) "Gold(III) adducts of 2-vinyl- and 2-ethylpyridine and cyclometallated derivative of 2-vinylpyridine: Crystal structure of the cyclometallated derivative $[\text{Au}(k^2\text{-C}_5\text{H}_4\text{N-CH}_2\text{CH}(\text{Cl})\text{-C}_5\text{H}_4\text{N})(\text{PPh}_3)\text{Cl}][\text{PF}_6]$ ". M. A. Cinellu, F. Cocco, G. Minghetti, S. Stoccoro, A. Zucca and M. Manassero, *J. Organomet. Chem.*, (694) **2009**, 2949-2955.

- P53) "N^NC Platinum(II) and Palladium(II) cyclometallates of 6,6'-diphenyl-2,2'-bipyridine, L. Crystal and molecular structure of [Pd(L-H)Cl]". A. Zucca, G. L. Petretto, M. L. Cabras, S. Stoccoro, M. A. Cinellu, M. Manassero and G. Minghetti *J. Organomet. Chem.*, **2009**, 694, 3753-3761.
- P54) "Gold(III) Adducts with Chiral Pyridinyl-Oxazolines. Synthesis, Reactivity of the Coordinated Ligands and Structural Characterizations". M. A. Cinellu, L. Maiore, G. Minghetti, S. Stoccoro, A. Zucca, M. Manassero and C. Manassero, *Organometallics*, **2009**, 28, 7015-7024.
- P55) "Step by step Palladium mediated syntheses of new 2-(pyridin-2-yl)-6-R-nicotinic acids and esters". G.L. Petretto, A. Zucca, S. Stoccoro, M.A. Cinellu and G. Minghetti, *J. Organomet. Chem.* **2010**, 695, 256-259.
- P56) "Dynamic NMR Study of Ethene Exchange in Cationic CNN-Type Platinum(II) Complexes". M. R. Plutino, L. Fenech, S. Stoccoro, S. Rizzato, C. Castellano, and A. Albinati, *Inorg. Chem.*, **2010**, 49, 407-418.
- P57) "Intramolecular C(sp²)-H Bond Activation in 6,6'-Dimethoxy-2,2'-Bipyridine with Gold(III). Crystal and Molecular Structure of the First N,C(3) "Rollover" Cycloaurated Derivative". F. Cocco, M. A. Cinellu, G. Minghetti, A. Zucca, S. Stoccoro, L. Maiore and M. Manassero, *Organometallics*, **2010**, 29, 1064-1066.
- P58) "Gold(III) Six-membered N^CN Pincer Complexes: Synthesis, Structure, Reactivity and Theoretical Calculations". Giuseppe Alesso, Maria Agostina Cinellu, Sergio Stoccoro, Antonio Zucca, Giovanni Minghetti, Carlo Manassero, Silvia Rizzato, Ole Swang and Manik Kumer Ghosh, *Dalton Trans.*, **2010**, 39, 10293-10304.
- P59) "Platinum(II)-Cyclometalated "Roll-over" Complexes with a Chiral Pinene-Derived 2,2'-Bipyridine" Antonio Zucca, Diletta Cordeschi, Sergio Stoccoro, Maria Agostina Cinellu, Giovanni Minghetti, Giorgio Chelucci, and Mario Manassero, *Organometallics*, **2011**, 30 (11), 3064-3074.
- P60) "Heterobimetallic roll-over derivatives". G. L. Petretto, J. P. Rourke, L. Maidich, S. Stoccoro, M. A. Cinellu, G. Minghetti, G. J. Clarkson, A. Zucca, *Organometallics* **2012**, 31(8) 2971-2977.
- P61) "Rollover Cyclometalation with 2-(2'-Pyridyl)quinoline" Zucca, Antonio; Cordeschi, Diletta; Maidich, Luca; Maria Itria Pilo; Elisabetta Masolo; Sergio Stoccoro; Maria Agostina Cinellu; Simona Galli, *Inorganic Chemistry* **2013**, 52(13) 7717-7731.
- P62) "Mesoionic Complexes of Platinum(II) Derived from "Rollover" Cyclometalation: A Delicate Balance between Pt-C(sp³) and Pt-C(sp²) Bond Cleavage as a Result of Different Reaction Conditions", Maidich, Luca; Zuri, Giuseppina; Stoccoro, Sergio, Marco Masia, Antonio Zucca *Organometallics*, **2013**, 32 (2) 438-448.
- P63) "First Example of Hydrogen Bonding to Platinum Hydride". Oleg A. Filippov, Vladislava A. Kirkina, Natalia V. Belkova, Sergio Stoccoro, Antonio Zucca, Galina M. Babakhina, Lina M. Epstein, Elena S. Shubina, *Z. Phys. Chem.* **2013**, 227 (6-7) 869-880 (dedicated to prof. Hans-Heinrich Limbach).

- P64) Rollover-assisted C(sp²)-C(sp³) bond formation. Antonio Zucca, Luca Maidich, Laura Canu, Giacomo L. Petretto, Sergio Stoccoro, Maria Agostina Cinellu, Guy J. Clarkson, Jonathan P. Rourke, *Chemistry – A European Journal*, **2014**, 20, 5501-5510.
- P65) “Cyclometalated complexes of platinum(II) with 2-vinylpyridine”. Antonio Zucca, Luca Maidich, Veronica Carta, Giacomo L. Petretto, Sergio Stoccoro, Maria Agostina Cinellu, Maria I. Pilo, Guy J. Clarkson, *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2014**, 2278-2287.
- P66) “Cu–iminopyridine complexes as catalysts for carbene and nitrene transfer reactions”. Yaghoub Abedia, Andrea Biffis, Riccardo Gava, Cristina Tubaro, Giorgio Chelucci and Sergio Stoccoro, *Applied Organometallic Chemistry*, **2014**, 28, 512-516.
- P67) ”Synthesis and Characterization of Palladium(II) and Platinum(II) Adducts and Cyclometalated Complexes of 6,6'-Dimethoxy-2,2'- bipyridine: C(sp³)–H and C(sp²)–H Bond Activations”. Fabio Cocco, Antonio Zucca, Sergio Stoccoro, Maria Serratrice, Annalisa Guerri, and Maria A. Cinellu, **2014**, *Organometallics* 33 (5), pp 3414–3424.
- P68) “Assembly of symmetrical and unsymmetrical platinum(II) rollover complexes with bidentate phosphine ligands”. Maidich, Luca; Zuri, Giuseppina; Stoccoro, Sergio; Cinellu, Maria Agostina and Zucca, Antonio, **2014**, *Dalton Transaction*, 43, 14806-14815
- P69) “Electronic and Steric Effects in Rollover C–H Bond Activation”. Luca Maidich, Gavina Dettori, Sergio Stoccoro, Maria Agostina Cinellu, Jonathan P. Rourke and Antonio Zucca, **2015**, *Organometallics*, 34 (5), 817–828.
- P70) “Chiral cyclometalation of 6-(1-phenylbenzyl)-2,2'-bipyridine”. Stoccoro, Sergio; Maidich, Luca; Ruiu, Tiziana, Cinellu Maria Agostina, Clarkson Guy James, Zucca Antonio, **2015**, *Dalton Trans.*, 44, 18001-18011.
- P71) “Cytotoxic properties of a new organometallic platinum(II) complex and its gold(I) heterobimetallic derivatives”. Serratrice, Maria; Maiore, Laura; Zucca, Antonio, Stoccoro Sergio, Landini Ida, Mini Enrico, Massai Lara, Ferraro Giarita, Merlino Antonello, Messori Luigi, Cinellu Maria Agostina, **2016**, *Dalton Trans.*, 45, 579-90.
- P72) “Platinum(II), palladium(II) and gold(III) adducts and cyclometalated derivatives of 6-methoxy-2,2'-bipyridine: A comparative study”. Maidich, Luca; Cinellu, Maria Agostina; Cocco, Fabio; et al. *J. Organomet. Chem.*, **2016**, 819, 76-86.
- P73) “New Variations on the Theme of Gold(III) C^NN Cyclometalated Complexes as Anticancer Agents: Synthesis and Biological Characterization”. Carboni, Silvia; Zucca, Antonio; Stoccoro, Sergio; et al. *Inorg. Chem.*, **2018**, 57, 14852-14865

Comunicazioni:

- C1) "Crystal and molecular structure of *cis*-bis(pyrazole-*N*) platinum(II) dichloride: *cis*[-Pt(pzH)₂Cl₂], (pzH = pyrazole). B. Bovio, M. A. Cinellu, S. Stoccoro, G. Minghetti, A. L. Bandini and G. Banditelli. 6th Yugoslav-Italian Crystallographic Conference-24th

- Conference of the Yugoslav Centre of Crystallography. Pola, Yugoslavia. 28-31 Maggio **1989**. Book of Abstracts P7, S27-S28.
- C2) "Palladium(II) and Platinum(II) cyclometallated derivatives of chiral pyridines and 2,2'-bipyridines". S. Gladiali, M. A. Cinellu, S. Stoccoro, G. Chelucci and G. Minghetti. VIIIth FEICHEM Conference on Organometallic Chemistry. Veszprém-Balatonfured (Ungheria). 27 agosto-1 Settembre **1989**. Book of Abstracts P-105, pag. 128.
- C3) "Synthesis of anellated 1,4-benzodiazepines by carbonilation of cyclopalladated complexes". OMCOS V. Fifth IUPAC Symposium on Organometallic Chemistry directed towards Organic Synthesis. G. Minghetti, S. Gladiali, M. A. Cinellu and S. Stoccoro. Firenze, Italy. 1-6 Ottobre **1989**. Book of Abstracts PS1 pag. 46.
- C4) "Platinum(II) derivatives of 1,4-benzodiazepin-2-ones". S. Stoccoro, M. A. Cinellu and G. Minghetti. Congresso Interdivisionale della Società Chimica Italiana CISCI 89. Perugia, Italia. 7-11 Ottobre **1989**. Atti pag. 454.
- C5) "Unusual platinum hydrides with nitrogen ligands". G. Minghetti, M. A. Cinellu, S. Stoccoro, A. Zucca and G. Chelucci. I.P.S. Meeting in Inorganic Chemistry. Gandia, Spagna, 25-29 Giugno **1990**. Book of Abstracts, A32, pag. 210.
- C6) "Mono *versus* dinuclear complexes of Platinum(II)". M. A. Cinellu, G. Minghetti, S. Stoccoro and A. Zucca. Congresso Interdivisionale della Società Chimica Italiana. CISCI 90. S. Benedetto del Tronto, AP, Italia. 30 Settembre -5 Ottobre **1990**. Atti IP34 pag. 502.
- C7) "Platinum(II) hydrides with substituted 2,2'-bipyridines". Workshop on Platinum chemistry: fundamental and applied aspects. G. Minghetti, M. A. Cinellu, S. Stoccoro, G. Chelucci and A. Zucca. Ferrara, Italia. 28-29 Maggio **1991**. Atti SC.9 pag. 22.
- C8) "Gold(I) derivatives of Harmala alkaloids". A. Zucca, M. A. Cinellu, S. Stoccoro and G. Minghetti. 21° Congresso Nazionale di Chimica Inorganica. Bressanone (Bz), Italia. 20-22 Giugno **1991**. Atti pagg. 58-59.
- C9) "Mono and dinuclear platinum(II) hydrides with nitrogen ligands". M. A. Cinellu, G. Minghetti, S. Stoccoro and A. Zucca. EUCHEM CONFERENCE on: "Nitrogen ligands in organometallic chemistry and homogeneous catalysis". Alghero, Italy, 10-15 maggio **1992**. Book of Abstracts, PC13.
- C10) "Synthesis and reactivity of organopalladium and organoplatinum derivatives". M. A. Cinellu, G. Minghetti, S. Stoccoro, A. Zucca and G. Chelucci. I Congresso Gruppo Interdivisionale Chimica Organometallica CO.G.I.C.O. '92. Camerino (MC), Italy. 9-12 Settembre **1992**. Atti pag. 22.
- C11) "Six- and five-membered cyclometallated derivatives with substituted pyridines and 2,2'-bipyridines". S. Stoccoro, M.A. Cinellu, A. Zucca, G. Minghetti and M. Manassero. V International Conference on The Chemistry of The Platinum Group Metals. University of St. Andrews, Scotland, 11-16 Luglio **1993**. Book of Abstracts B.98.
- C12) "Adducts and cyclometallated derivatives of gold(III) with substituted pyridines and bipyridines". M. A. Cinellu, A. Zucca, S. Stoccoro and G. Minghetti. XXII Congresso Nazionale di Chimica Inorganica. Villasimius (CA), Italia. 26 Settembre-1 Ottobre **1993**. Atti, SR 03, pag. 379.

- C13) "Synthesis and reactivity of cyclometallated derivatives (d^8) with heterocyclic nitrogen ligands". G. Minghetti, M. A. Cinellu, S. Stoccoro, A. Zucca. Workshop on Platinum Chemistry. Messina, Italia. 30-31 Maggio **1994**. Atti, L14
- C14) "Gold(III) derivatives with substituted pyridines and 2,2'-bipyridines". M. A. Cinellu, G. Minghetti, S. Stoccoro, A. Zucca and M. Manassero. XVIth International Conference of Organometallic Chemistry. University of Sussex, Brighton, England. 10-15 Luglio **1994**. Book of Abstracts P105.
- C15) "Palladium(II) and platinum(II) complexes with a chiral pyridylphosphine". International Symposium on Molecular Reaction Mechanism Involving Transition Metals. Experimental and Theoretical Aspects. G. Chelucci, S. Stoccoro, M. A. Cinellu, A. Zucca, G. Minghetti and M. Manassero. October 25-30, **1994**. Florence, Italy. Book of Abstracts pag. 142.
- C16) "Gold(III) derivatives with 2-alkyl-pyridines and 6-alkyl-2,2'-bipyridines". M. A. Cinellu, G. Minghetti, S. Stoccoro and A. Zucca. XVIII Congresso Nazionale S.C.I., Milano, Italia. 27 Agosto- 1 Settembre **1995**, Atti, I-P33.
- C17) "Reactivity of palladium(II) and platinum(II) with 2-ethylpyridine and 6-alkyl-2,2'-bipyridines". XIth FEChem Conference on Organometallic Chemistry. G. Minghetti, A. Zucca, S. Stoccoro, M. A. Cinellu, M. Manassero and M. Sansoni. Parma, Italia. 10-15 Settembre, **1995**. Atti, P51.
- C18) "Synthesis and Characterization of Gold(III) Adducts and Cyclometallated Derivatives with 6-Benzyl and 6-Alkyl-2,2'-bipyridines". M. A. Cinellu, G. Minghetti, S. Stoccoro, A. Zucca, M. Manassero and M. Sansoni. 2nd EuChem Conference "Nitrogen ligands in organometallic chemistry and homogeneous catalysis". Como (Italy), 9-14 Giugno **1996**. Book of Abstracts P20.
- C19) "Aurated Derivatives of 1,4-Benzodiazepin-2-ones". M. A. Cinellu, A. Zucca, S. Stoccoro, G. Minghetti and M. Manassero. International Conference: Progress in the Science and Technology of Gold. Hanau (Germany) 16-20 Giugno **1996**. Book of Abstracts P14.
- C20) "Reactivity of carbon monoxide with cyclometallated derivatives of Pd(II), Pt(II) and Au(III)". S. Stoccoro, M.A. Cinellu, M. V. Pinna, A. Zucca and G. Minghetti. III Co.G.I.C.O. Convegno del Gruppo di Organometallica della S.C.I., Siena (Italia). 3-6 Luglio **1996**. Atti pag. 84.
- C21) "Complexes of Hemilabile Nitrogen-Oxygen Ligands with d^8 metal ions". G. Minghetti, S. Stoccoro, A. Zucca, M. A. Cinellu, S. Medici and M. Manassero. XXV Congresso di Chimica Inorganica, Alessandria (Italia) 1-4 Settembre **1997**. Atti P58.
- C22) "Gold(III) Inorganic and Metallorganic derivatives with 6-substituted 2,2'-bipyridines. Crystal and Molecular structure of a Gold(III) oxo-bridged complex". M. A. Cinellu, G. Minghetti, S. Stoccoro, A. Zucca, M. V. Pinna, M. Manassero and M. Sansoni. XIIth Fechem Conference on Organometallic Chemistry, Praga (Repubblica Ceca) 31 Agosto, 5 Settembre **1997**. Book of Abstracts PA 156.
- C23) "Reactivity of tertiary phosphine toward a cyclometallated platinum(II) complex: evaluation of steric and electronic contributions". R. Romeo, M. R. Plutino, L. Monsù

- Scolaro, S. Stoccoro. XIIth Fechem Conference on Organometallic Chemistry, Praga (Repubblica Ceca) 31 Agosto, 5 Settembre **1997**. Book of Abstracts PB 159.
- C24) "Unusual Gold(III) derivatives with C(4)-Aurated 1-phenylpyrazole". G. Minghetti, M. A. Cinellu, M. V. Pinna, S. Stoccoro and A. Zucca. International School of Organometallic Chemistry ISOC 97, Camerino (MC), Italy. 9-13 Settembre **1997**. Book of Abstracts pag. 95.
- C25) "Synthesis and Structure of d^8 complexes with hybrid ligands". G. Minghetti, S. Stoccoro, A. Zucca, M. A. Cinellu, S. Medici and M. Manassero. III workshop on Platinum Chemistry. Gargnano del Garda (Bs), Italy. 21-24 Settembre **1997**. Book of Abstracts C5.
- C26) "Rh(I) and Rh(III) derivatives with 6-substituted 2,2'-bipyridines". A. Zucca, M. A. Cinellu, S. Stoccoro, V. Zambrano and G. Minghetti. XXVI Congresso di Chimica Inorganica. Acquafredda di Maratea (Potenza, PZ), Italia. 28-Giugno-2 Luglio **1998**. Atti P45 pag. 49.
- C27) "Alkyl and acyl derivatives of Pd(II) with 6-substituted 2,2'-bipyridines". S. Stoccoro, M. A. Cinellu, G. Minghetti, C. Pala, A. Zucca and M. Manassero. IV Co.GI.CO 1998, Congresso del gruppo interdivisionale di chimica organometallica. Udine, Italia. 16-19 Settembre **1998**. Atti P12.
- C28) "Substitution reactions on Gold(III) C,N,N cyclometallated Complexes. Crystal Structure of $[Au(6-CMe_2C_6H_4-2,2'-bipy)(SPh)][PF_6]$ ". M. A. Cinellu, G. Minghetti, M. V. Pinna, S. Stoccoro, A. Zucca and M. Manassero. IV Co.GI.CO **1998**. Congresso del gruppo interdivisionale di chimica organometallica. Udine, Italia. 16-19 Settembre 1998. Atti P10.
- C29) "Derivati di oro(III) con leganti all'ossigeno". G. Minghetti, M. A. Cinellu, M. V. Pinna, D. Rais, S. Stoccoro e A. Zucca. Scuola di chimica organometallica per dottorandi. Bellaria, Ravenna, Italia. 20-24 Settembre **1998**. Atti P17.
- C30) "New $[Pt(N-N)(Me)X]$ derivatives: synthesis and reactivity with carbon monoxide". Giornata in onore del Prof. G.P. Chiusoli: Principles and applications of metal-assisted reactions. Parma, Italia. 19 Marzo **1999**. Atti pag. 36.
- C31) "Gold(III) derivatives with oxygen-donor ligands". M. A. Cinellu, G. Minghetti, M. V. Pinna, S. Stoccoro, A. Zucca and M. Manassero. XVII Congresso di Chimica Inorganica, Como, Italia. 27 Giugno-1 Luglio **1999**. Atti P20.
- C32) "Synthesis and reactions of monomeric gold(III) hydroxo, alkoxo and amido complexes". M. V. Pinna, M. A. Cinellu, G. Minghetti, S. Stoccoro and A. Zucca. 2nd International School of Organometallic Chemistry, Camerino (MC), Italy, 11-15 Settembre **1999**. Book of Abstracts pag. 99.
- C33) "Attivazione di legami C-H alifatici e aromatici promossa da ioni metallici in configurazione d^8 ". M. A. Cinellu, G. Minghetti, S. Stoccoro, M. V. Pinna, A. Zucca e M. Manassero. XX Congresso SCI, Rimini, Italia. 4-9 Giugno **2000**. Atti IN-O-PO034.
- C34) "Reattività di complessi metilici di platino(II) con 2-piridil-difenilfosfinossido". M. A. Cinellu, A. Doppiu, G. Minghetti, S. Stoccoro, A. Zucca e M. Manassero. XX Congresso SCI, Rimini, Italia. 4-9 Giugno **2000**. Atti IN-O-PO006.

- C35) "(N,N,C) Cyclometallated Derivatives of Platinum(II): Mono and Dinuclear Hydrides". M. A. Cinellu, G. Minghetti, M. V. Pinna, S. Stoccoro and A. Zucca. EURO-Hydrides 2000. Digione, Francia, 6-9 Settembre **2000**. Book of Abstracts P19.
- C36) "New Three-coordinate Platinum(II) complexes stabilized by agostic interactions: X-ray structure, NMR studies and reactivity". W. Baratta, E. Herdtweck, S. Stoccoro, A. Doppiu and A. Zucca. EURO-Hydrides 2000. Digione, Francia, 6-9 Settembre **2000**. Book of Abstracts P7.
- C37) "Unprecedented Behaviour of 2,2':6',2"-terpyridine. Dinuclear Platinum(II) Derivatives with a new N,C-C,N Bridging ligand". G. Minghetti, M. A. Cinellu, A. Doppiu, S. Stoccoro, A. Zucca, and M. Manassero. 3rd Dalton Discussion Meeting, Inorganic Crystal Engineering, Bologna, Italy. 9-11 Settembre **2000**. Book of Abstracts P42.
- C38) "New Dinuclear Platinum(II) Derivatives with an N,C^C,N Bridging Ligand". S. Stoccoro, F. A. Caravello, M. A. Cinellu, A. Doppiu, G. Minghetti and A. Zucca. XXIX Congresso Divisione Chimica Inorganica della SCI. Taormina, Messina, Italia. 25-29 Settembre **2001**. Atti PO10.
- C39) "Synthesis and characterisation of new dicationic complexes of Pd(II) with 2,2'-bipyridines. Catalytic activity in CO/styrene copolymerization". G. A. Alesso, A. Bastero, M. A. Cinellu, C. Claver, G. Minghetti, S. Stoccoro and A. Zucca. XXIX Congresso Divisione Chimica Inorganica della SCI. Taormina, Messina, Italia. 25-29 Settembre **2001**. Atti PR9.
- C40) "Unprecedented behavior of 6-phenyl-2,2'-bipyridine as 3-fold deprotonated ligand". A. Zucca, M. A. Cinellu, A. Doppiu, M. Marras, G. Minghetti and S. Stoccoro. XXIX Congresso Divisione Chimica Inorganica della SCI. Taormina, Messina, Italia. 25-29 Settembre **2001**. Atti CO3.
- C41) "Attivazione di legami C(sp³)-H contro C(sp²)-H. Nuovi derivati ciclometallati di Pd(II) con 2,2'-bipiridine 6-aryl sostituite". M. A. Cinellu, G. Minghetti, B. Soro, S. Stoccoro, A. Zucca. III edizione del convegno *La Parola ai Giovani*. Cagliari, Italia. 14 Giugno **2002**.
- C42) "C(sp³)-H versus C(sp²)-H Activation. New cyclometallated derivatives of Palladium(II)". S. Stoccoro, B. Soro, A. Zucca, M. A. Cinellu and G. Minghetti. V CO.GI.CO 2002. Venezia, Italia. 1-3 Luglio **2002**. Atti C12.
- C43) "New cationic complexes of Pd(II) with 5- and 5,5'- substituted 2,2'-bipyridine. Catalytic activity in CO/tert-butylstyrene copolymerization". S. Stoccoro, A. Bastero, M. A. Cinellu, C. Claver, G. Minghetti, B. Soro and A. Zucca. 13th International Symposium on Homogeneous Catalysis. Tarragona (Spain). September 3-7, **2002**. Book of Abstracts P275.
- C44) "14-electron Platinum(II) Complexes Stabilized by one Agostic Interaction". W. Baratta, S. Stoccoro, A. Doppiu, E. Herdtweck, A. Zucca and P. Rigo. XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana. Torino, Italia. 22-27 Giugno **2003**. Atti CP-004.
- C45) "d-Agostic Interaction and C-H bond Activation Reactions in Late Transition Metal Complexes". W. Baratta, E. Herdtweck, C. Mealli, P. Rigo and S. Stoccoro. XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana. Torino, Italia. 22-27 Giugno **2003**. Atti PL001.

- C46) "The first Palladium(II) complex of the NCN terdentate ligand derived from 1,3-di(2-pyridil)benzene. Synthesis and X-Ray Crystal structure". B. Soro, S. Stoccoro, G. Minghetti, S. Gladiali and A. Zucca. 4th INTERNATIONAL SCHOOL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. Camerino (MC), Italy. 6-10 September, **2003**. Book of Abstracts pag. 103.
- C47) "Reactions of Gold(III) oxo complexes with PPh₃ and alkenes. Crystal structure of [Au(bipy^{ip}) η^2 -CH₂=CHPh][PF₆] (bipy^{ip}=6-*iso*-propyl-2,2'-bipyridine". M. A. Cinellu, G. Minghetti, D. Bacciu, S. Stoccoro and A. Zucca. GOLD 2003- New Industrial Applications for Gold. Vancouver, Canada. September 28, **2003**. Book of Abstracts pag. 46.
- C48) "Synthesis of Novel Pd(II)-NCN Pincer Complexes. Their Applications as Catalysts for the Heck reactions". B. Soro, S. Stoccoro, G. Minghetti, S. Gladiali and A. Zucca. IX SCUOLA NAZIONALE PER DOTTORANDI CHIMICA ORGANOMETALLICA. Venezia, Isola di S. Servolo, Italia. 27 Giugno - 1 Luglio **2004**. Atti CH1 pag. 36.
- C49) "Reactions of Gold(III) Oxo Complexes with Alkenes. Isolation of Alkene Complexes and of an Unprecedented Auraoxetane". M. A. Cinellu, G. Minghetti, F. Cocco, S. Stoccoro, A. Zucca and M. Manassero. III EuChem Conference on Nitrogen Ligands in Organometallic Chemistry and Omogeneous Catalysis, Camerino (MC), Italy. 8-12 Settembre **2004**. Book of Abstracts O3.
- C50) "SYNTHESIS OF NEW M-NCN [M=Pd(II), Pt(II)] Pincer Complexes. CATALYTIC ACTIVITY IN C-C BOND FORMATION". B. Soro, S. Stoccoro, G. Minghetti, S. Gladiali and A. Zucca. VI Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica (VI Co.G. I.C.O.). Cetraro (CS), Italia. 30 Settembre- 3 Ottobre **2004**. Atti P21.
- C51) "FOURFOLD DEPROTONATION OF (6,6'-DIPHENYL)-2,2'-BIPY PROMOTED BY [Pt(Me)₂(DMSO)₂]. DINUCLEAR PLATINUM COMPLEXES WITH DELOCALISED BRIDGING LIGANDS". S. Stoccoro, A. Zucca, G. Minghetti, M. A. Cinellu and G. Petretto. VI Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica (VI Co.G. I.C.O.). Cetraro (CS), Italia. 30 Settembre- 3 Ottobre **2004**. Atti P26.
- C52) "Complessi pincer N[^]C[^]N di ioni di metalli in configurazione d⁸". B. Soro, S. Stoccoro, G. Minghetti, A. Zucca, S. Gladiali, M. A. Cinellu. IV edizione del convegno *La Parola ai Giovani*. Sassari, Italia. 28 Giugno **2005**.
- C53) "Multiple activation of CH bonds promoted by platinum(II) derivatives". A. Zucca, G. Minghetti, S. Stoccoro, G. L. Petretto, M. A. Cinellu and M. Manassero. XVI FEChem Conference on Organometallic Chemistry. Budapest, Ungheria. 3-8 Settembre **2005**. Book of Abstracts P 132, pag. 176.
- C54) "Direct cyclometallation of bis-pyridine donors pincer ligands by Pd(II) and Pt(II) compounds. Catalytic activity in C-C bond formation". B. Soro, S. Stoccoro, G. Minghetti, S. Gladiali, A. Zucca, M. A. Cinellu, M. Manassero. XVI FEChem Conference on Organometallic Chemistry. Budapest, Ungheria, 3-8 Settembre **2005**. Book of Abstracts P169, pag. 213.

- C55) "Auroxetanes as Plausible Intermediates in the Oxidation of Alkenes by Oxygen-Transfer Reaction from Gold(III) Oxo Complexes". F. Cocco, M. A. Cinellu, G. Minghetti, S. Stoccoro, S. Gladioli and A. Zucca. 5th INTERNATIONAL SCHOOL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. Camerino (MC), Italy. 10-14 September, **2005**. Book of Abstracts pag. 39.
- C56) "N[^]C cyclometalated hydrides of platinum(II)". G. L. Petretto, A. Zucca, S. Stoccoro, M. A. Cinellu and G. Minghetti. XXII International Conference on Organometallic Chemistry. Saragozza (Spagna). 23-28 Luglio **2006**. Book of Abstracts P253, pag. 441.
- C57) "Chiral methyl derivatives of platinum(II) with 2-aryl-pyridine". S. Stoccoro, A. Sini, A. Zucca, M. A. Cinellu, M. Manassero and G. Minghetti. XXII International Conference on Organometallic Chemistry. Saragozza (Spagna) 23-28 Luglio **2006**. Book of Abstracts P255, pag. 443.
- C58) "Gold(III) NCN pincer complexes with 1,3-bis(2-pyridyl)phenyl system". B. Soro, S. Stoccoro, M. A. Cinellu, G. Minghetti, A. Zucca. Gold 2006, New Industrial applications for gold. Limerick, Irlanda, **3-6 Settembre 2006**. Book of Abstracts pag. 51.
- C59) "Synthesis and Properties of Gold Alkene Complexes". M. A. Cinellu, F. Cocco, G. Minghetti, S. Stoccoro, A. Zucca, M. Manassero and M. Arca. Gold 2006, New Industrial applications for gold. Limerick, **Irlanda, 3-6 Settembre 2006**. Book of Abstracts pag. 208.
- C60) "Complessi ciclometallati N[^]C di platino(II): idruri mono e polinucleari". G. L. Petretto, A. Zucca, S. Stoccoro, M. A. Cinellu e G. Minghetti. Inviato al XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana. Firenze, Italia. 10-15 Settembre **2006**. Atti INO P99 pag. 333.
- C61) "New Gold Complexes with Nitrogen Ligands: Synthesis, Reactivity and Structures". F. Cocco, M. A. Cinellu, G. Minghetti, L. Maiore, S. Stoccoro, A. Zucca, M. Manassero. XXXV Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana, Milano, Italia. 3-7 Settembre **2007**. Atti P37.
- C62) "Synthesis of the first Pd(II), Pt(II) and Au(III) derivatives with 6,6'-dimethoxy-2,2'-bipyridine". F. Cocco, M. A. Cinellu, G. Minghetti, L. Maiore, S. Stoccoro, A. Zucca. 6th International School of Organometallic Chemistry. Camerino, MC (Italy). 8-12 Settembre **2007**. Book of Abstracts pag. 51.
- C63) "Chiral methyl derivatives of platinum(II) with 2-substituted pyridines". A. Sini, S. Stoccoro, A. Zucca, M.A. Cinellu, M. Manassero e G. Minghetti. 6th International School of Organometallic Chemistry. Camerino, MC (Italy). 8-12 Settembre **2007**. Book of Abstracts pag. 132.
- C64) "Platinum(II) Rollover Derivatives of 2,2'-bipyridines". G. L. Petretto, A. Zucca, S. Stoccoro, M. A. Cinellu and G. Minghetti, 6th International School of Organometallic Chemistry. Camerino, MC (Italy). 8-12 Settembre **2007**. Book of Abstracts pag. 107.
- C65) "Reactivity of "Pt(Me)₂" with 2,2'-Bipyridine: Mono- and Dinuclear Platinum(II) C,N Cyclometallates". A. Zucca, G. L. Petretto, S. Stoccoro, M. A. Cinellu, G. Minghetti and M. Manassero. XVII EuChem Conference on Organometallic Chemistry. Sofia (Bulgaria). 1-6 Settembre **2007**. Book of Abstracts P27, pag. 87.

- C66) "Complessi pincer NCN di Au(III) quali possibili agenti antitumorali". G. A. Alesso, S. Stoccoro, M. A. Cinellu, G. Minghetti, A. Zucca. *SardiniaChem 2008*. Sassari, Italia. 30 Maggio 2008. Atti P2 pag. 41.
- C67) "Complessi ciclometallati di Pt(II) e Pd(II) con la 6,6'-Ph₂-2,2'-bipiridina". M. L. Cabras, A. Zucca, G. L. Petretto, S. Stoccoro, M. A. Cinellu, M. Manassero e G. Minghetti. *SardiniaChem 2008*. Sassari, Italia. 30 Maggio 2008. Atti P7, pag 50.
- C68) "Metil derivati chirali di platino(II) con piridine 2-sostituite". A. Sini, S. Stoccoro, A. Zucca, M. A. Cinellu, G. Minghetti. *SardiniaChem 2008*. Sassari, Italia. 30 Maggio 2008. Atti P45 pag. 117.
- C69) "Rollover Derivatives of 2,2'-bipyridines". A. Zucca, G. L. Petretto, S. Stoccoro, M. A. Cinellu, M. Manassero and G. Minghetti. VIII Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica organometallica, Co.G.I.C.O. 2008. Perugia, Italia. 25-28 Giugno 2008. Atti O30 pag. 40.
- C70) "Insertion Reactions in 2,2'-Bipiridine Complexes of Platinum(II)". A. Sini, S. Stoccoro, G. Minghetti, A. Zucca, M. A. Cinellu. VIII Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica organometallica, Co.G.I.C.O. 2008. Perugia, Italia. 25-28 Giugno 2008. Atti P36 pag. 90.
- C71) "Gold(III) NCN complexes with aromatic pincer ligands with pyridyl groups". G. A. Alesso, S. Stoccoro, M. A. Cinellu, G. Minghetti, A. Zucca and M. Manassero. VIII Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica organometallica, Co.G.I.C.O. 2008. Perugia, Italia. 25-28 Giugno 2008. Atti P39 pag. 93.
- C72) "Complessi NCN di Oro(III) con leganti pincer aromatici con gruppi piridilici". G. A. Alesso, S. Stoccoro, G. Minghetti, M. A. Cinellu, A. Zucca, Mario Manassero. VII edizione del convegno *La Parola ai Giovani*. Cagliari, Italia. 4 Luglio 2008. Atti pag. 19.
- C73) "Pd(II), Pt(II) and Au(III) adducts and cyclometalated derivatives with 6,6'-dimethoxy-2,2'-bipyridine". F. Cocco, M. A. Cinellu, G. Minghetti, L. Maiore, S. Stoccoro, A. Zucca, M. Manassero. XXIII International Conference on Organometallic Chemistry, ICOMC 2008. Rennes, Francia. 13-18 Luglio 2008. Book of Abstracts P550.
- C74) "Homo- and Hetero-Dinuclear C,N^N,C Cyclometallates". G. L. Petretto, A. Zucca, S. Stoccoro, M. A. Cinellu, J. P. Rourke and G. Minghetti. XXIII International Conference on Organometallic Chemistry, ICOMC 2008. Rennes, Francia. 13-18 Luglio 2008. Book of Abstracts P718.
- C75) "Gold(III) derivatives with a-diimines as potential antitumor agents: synthesis and characterization". L. Maiore, M. A. Cinellu, G. Minghetti, F. Cocco, S. Stoccoro, A. Zucca e M. Manassero. Scuola Nazionale di Chimica bioinorganica. Napoli, Italia. 14-16 Settembre 2008. Atti P17 pagg. 59-60.
- C76) "N^CN Pincer Complexes of noble metals". S. Stoccoro, CIRCC - Congresso CIRCC (Consorzio Interuniversitario Reattività Chimica e Catalisi) Facoltà di Chimica Industriale. Rimini, Italia. 20 Febbraio 2009. Comunicazione orale.
- C77) "Gold(III) six-membered N^CN pincer complexes: synthesis and reactivity". G. A. Alesso, S. Stoccoro, A. Zucca, M. A. Cinellu, G. Minghetti and M. Manassero. EuCOMC

XVIII, XVIII EuCheMS International Conference on Organometallic Chemistry. Goteborg (Svezia). 22-25 Giugno 2009. Book of Abstracts P-5.

- C78) "Platinum(II) complexes with 1,2-bis(2-pyridyl)benzene". A. Sini, S. Stoccoro, G. Minghetti, A. Zucca and M. A. Cinellu. EuCOMC XVIII, XVIII EuCheMS International Conference on Organometallic Chemistry, Goteborg (Svezia). 22-25 Giugno 2009. Book of Abstracts P-140.
- C79) "Complessi di Oro(III) con leganti pincer NCN piridinici". G. A. Alesso, S. Stoccoro, G. Minghetti, M. A. Cinellu, A. Zucca, M. Manassero. VIII edizione del convegno *La Parola ai Giovani*. Sassari, Italia. 30 Giugno 2009. Atti pag. 26.
- C80) "Sintesi e studio della reattività di complessi di Au con proprietà citotossiche". L. Maiore, M. A. Cinellu, G. Minghetti, M. Serratrice, S. Stoccoro, A. Zucca, M. Manassero. VIII edizione del convegno *La Parola ai Giovani*. Sassari, Italia. 30 Giugno 2009. Atti pagg. 33-34.
- C81) "Complessi di Pt(II) con 1,2-bis(2-piridil)benzene". A. Sini, S. Stoccoro, G. Minghetti, A. Zucca, M. A. Cinellu. VIII edizione del convegno *La Parola ai Giovani*. Sassari, Italia. 30 Giugno 2009. Atti pag. 41.
- C82) "Gold(III) N²C²N pincer complexes: synthesis and reactivity". M. A. Cinellu, G. A. Alesso, S. Stoccoro, G. Minghetti, A. Zucca and M. Manassero. GOLD 2009, 5th international conference on gold science, technology and its applications. Heidelberg (Germania). 26-29 Luglio 2009. Book of Abstracts pag. 130.
- C83) "New gold(III) complexes with chiral α -diiminic ligands: Synthesis, Reactivity and Structures". L. Maiore, M. A. Cinellu, G. Minghetti, F. Cocco, S. Stoccoro, A. Zucca and M. Manassero. GOLD 2009, 5th international conference on gold science, technology and its applications. Heidelberg (Germania). 26-29 Luglio 2009. Book of Abstracts pag. 344.
- C84) "Synthesis and reactivity of gold(III) cyclometalated derivatives with C²N² donor ligands". F. Cocco, M. A. Cinellu, L. Maiore, G. Minghetti, S. Stoccoro, A. Zucca, F. Piga. GOLD 2009, 5th international conference on gold science, technology and its applications. Heidelberg (Germania). 26-29 Luglio 2009. Book of Abstracts pag. 232.
- C85) "Synthesis of Au(III) complexes with non-symmetric NCN pincer-type ligands". F. Ortu, S. Stoccoro, G. A. Alesso, G. Minghetti, M. A. Cinellu, A. Zucca, M. Manassero. 7th International School of Organometallic Chemistry, Summer School, Camerino, MC (Italy). 5-9 Settembre 2009. Book of Abstracts pag. 74.
- C86) "Interaction of Platinum(II) Hydride With Fluoro Alcohols". V. A. Levina, N. V. Belkova, E. S. Shubina, G. L. Petretto, S. Stoccoro, A. Zucca. 7th International School of Organometallic Chemistry, Summer School, Camerino, MC (Italy). 5-9 Settembre 2009. Book of Abstracts pag. 58.
- C87) "New gold(III) complexes with chiral 2-pyridinil-2-oxazoline: Synthesis, Reactivity and Structures". L. Maiore, M. A. Cinellu, G. Minghetti, F. Cocco, S. Stoccoro, A. Zucca, M. Manassero. 7th International School of Organometallic Chemistry, Summer School, Camerino, MC (Italy). 5-9 Settembre 2009. Book of Abstracts pag. 65.

- C88) "Platinum(II) Hydride as proton acceptor in dihydrogen bonding with fluorinated alcohols and proton transfer". V. A. Levina, N. V. Belkova, E. S. Shubina, G. L. Petretto, S. Stoccoro, A. Zucca. Russian Conference, Chemistry of Organoelement Compound: Results and Prospects. 28 September- October 2 **2009**, Moscow (Russia). Book of Abstracts C28 p. 109 (in Russian); P28 p 261(in English).
- C89) "Catalytic and biological studies of Au(III) complexes with pyridinil-oxazoline ligands". L. Maiore, M.A. Cinellu, S.Stoccoro, A. Zucca, F. Cocco, L. Messori, C. Gabbiani. XXXVIII Congresso Nazionale di Chimica Inorganica, **Trieste, 13-16 Settembre 2010**. Abstract contributi scientifici, OC32.
- C90) "Peculiarities of Hydrogen Bonding with Platinum(II) Hydride". V. A. Levina, O. A. Filippov, N. V. Belkova, S. Stoccoro, A. Zucca, L. M. Epstein, E. Shubina. XIX EuCheMS Conference on Organometallic Chemistry, Tolosa (Francia) 3-7 luglio **2011**. Atti P057.
- C91) "Reattività di complessi ciclometallati rollover". Luca Maidich, Antonio Zucca, Sergio Stoccoro, Maria Agostina Cinellu e Marco Masia. *La parola ai giovani* 2011, Cagliari, 24 Giugno **2011**.
- C92) "Complessi mono e dinucleari di oro (I) e oro (III): applicazioni in campo farmacologico e catalitico". M. Serratrice, M.A. Cinellu, L. Maiore, F. Cocco, A. Zucca, S. Stoccoro, *La parola ai giovani* 2011, Cagliari, 24 Giugno **2011**.
- C93) "Cyclometallated Rollover complexes: a delicate balance between M-C(sp³) and M-C(sp²) cleavage as a result of different reaction conditions". Luca Maidich, Antonio Zucca, Sergio Stoccoro, Maria Agostina Cinellu and Marco Masia. 5th EuCheMS Conference on Nitrogen Ligands, Granada, 4-8 Settembre **2011**, atti P85, pag. 181.
- C94) "De-cyclometalation in organoplatinum(II) derivatives: a compared experimental-theoretical study". Luca Maidich, Antonio Zucca, Sergio Stoccoro, Maria Agostina Cinellu, Marco Masia. VIII International School Of Organometallic Chemistry, Camerino 27-31 agosto **2011**. Atti Poster 37.
- C95) "Mono- and dinuclear gold(I/III) complexes of 2-pyridyl(2-benzimidazole): synthesis, structure and catalysis in A³-reaction of aldehydes, amines, and alkynes in water". M. Serratrice, M. A. Cinellu, L. Maiore, F. Cocco, A. Zucca, S. Stoccoro. VIII International School Of Organometallic Chemistry, Camerino 27-31 agosto **2011**. Atti Poster 53.
- C96) "Organoplatinum rollover and retro-rollover reactions as a possible new powerful tool for organic synthesis". Luca Maidich, Laura Canu, Giuseppina Zuri, Sergio Stoccoro, Maria Agostina Cinellu, Marco Masia, and Antonio Zucca, *La chimica in Sardegna nell'anno della chimica*, 21 Ottobre **2011**, Porto Conte Ricerche, Tramariglio (SS). Atti O11.
- C97) "N[^]C[^]N Pincer Complexes of Noble Metals". Sergio Stoccoro, Giuseppe Alesso, Maria Agostina Cinellu, Antonio Zucca. *La chimica in Sardegna nell'anno della chimica*, 21 **Ottobre 2011**, Porto Conte Ricerche, Tramariglio (SS). Atti O14.
- C98) "Mono- and dinuclear gold(I/III) complexes of 2-pyridyl(2-benzimidazole): synthesis, structure and catalysis in A³-reaction of aldehydes, amines, and alkynes in water". M. Serratrice, M. A. Cinellu, L. Maiore, F. Cocco, A. Zucca, S. Stoccoro. *La chimica in Sardegna nell'anno della chimica*, 21 Ottobre **2011**, Porto Conte Ricerche, Tramariglio

- (SS). Atti P35.
- C99) “Sintesi e reattività di derivati ciclometallati di oro(III) con leganti pincer C^NN”. Maria Agostina Cinellu, Fabio Cocco, Sergio Stoccoro, Antonio Zucca. *La chimica in Sardegna nell'anno della chimica*, 21 Ottobre **2011**, Porto Conte Ricerche, Tramariglio (SS). Atti P45.
- C100) “Unexpected Behaviour of Organoplatinum Rollover Complexes: New Metal-based Route to C-X Bond Formation”. L. Maidich, L. Canu, S. Stoccoro, M.A. Cinellu and A. Zucca. e-WISPOC 2012, European Winter School on Physical Organic Chemistry, Bressanone, 29 gennaio-3 febbraio **2012**. Atti P44.
- C101) “Rollover and retro-rollover reactions”. Antonio Zucca, Luca Maidich, Sergio Stoccoro and Maria Agostina Cinellu. Dalton 2012, a Joint Meeting of Dalton Division Interest Groups, Warwick, UK, 3-5 aprile **2012**.
- C102) “Potentialities of “*rollover*” Pt(II) complexes: a compared experimental/theoretical work“. Luca Maidich, Sergio Stoccoro, Maria Agostina Cinellu, Antonio Zucca. Dalton 2012, a Joint Meeting of Dalton Division Interest Groups, Warwick, UK, 3-5 aprile **2012**.
- C103) “C-H activation and rollover metalation with Pt(II) alkyl complexes” Luca Maidich, Jonathan P. Rourke, Antonio Zucca. Congresso ICOMC 2012, Lisbona, 2-7 settembre **2012**.
- C104) “Past, present and future of Pt(II) rollover chemistry”. Luca Maidich, Sergio Stoccoro, Maria Agostina Cinellu, Antonio Zucca, PhD Day, Consorzio Interuniversitario di Reattività Chimica e Catalisi (CIRCC), 23 Aprile **2013**, Pisa.
- C105) “Oxidative addition to cyclometalated complexes of Pt(II)”. L. Maidich, J. P. Rourke, S. Stoccoro, A. Zucca, 9th International School of Organometallic Chemistry, Camerino 30 agosto - 3 settembre **2013**.
- C106) “L’elusiva mole: un aiuto mnemonico per gli studenti” Sergio Stoccoro, Mara Paolini, Emanuela Ferru, Omar Lobina, Sara Manconi, Elena Mura, Convegno Scientifico sul PLS, Città della Scienza, 12-13 Dicembre **2013**, Napoli.
- C107) “La Chimica Organometallica a Sassari”. Sergio Stoccoro, PhD Day, Consorzio Interuniversitario di Reattività Chimica e Catalisi (CIRCC), 27-29 Marzo **2014**, Bari.
- C108) “Synthesis and reactivity of rollover cyclometalated complexes”. L. Maidich, A. Zucca, S. Stoccoro, M. A. Cinellu, G. J. Clarkson, J. P. Rourke. Dalton 2014, Warwick (UK) 15-17 aprile **2014**.
- C109) “The strange case of 6-methoxy-2,2'-bipyridine in rollover cyclometallation”. L. Maidich, M. Sedda, S. Galli, M. A. Cinellu, S. Stoccoro and A. Zucca. La parola ai giovani 2014, Sassari, 5 dicembre **2014**, poster P13.
- C110) “Experiments explained by DFT calculations: N,C,N-pincer gold(III) complexes”. L. Maidich, S. Stoccoro, A. Zucca, M. A. Cinellu. La parola ai giovani 2014, Sassari, 5 dicembre **2014**, comunicazione orale O4.

- C11) “Recent advances in Pt(II) rollover chemistry”. M. Sedda, M.A. Cinellu, S. Stoccoro and A. Zucca. La parola ai giovani 2016, Sassari, 28 ottobre **2016**, poster P14.
- C112) “Synthesis and characterization of Pd(II), Pt(II), and Au(III) complexes with 3-substituted 1-Pyridylimidazo-[1,5-a]pyridine ligands. S. Pischedda, S. Stoccoro, M.A. Cinellu, L. Maggiore, R. Polese, S. Marras, G. Sciortino and A. Zucca. XXVIII International Conference on Organometallic Chemistry, Florence (Italy), 15-20 luglio **2018**, Sessione poster Co.Gi.C.O, poster P-CO-07.
- C117) “Synthesis and reactivity of Pt(II) rollover complexes”. A. Zucca, M.A. Cinellu, M. I. Pilo, S. Pischedda and S. Stoccoro, 7th EuCheMS Chemistry Congress, Liverpool (UK), 26-30 agosto **2018**, Poster PI38.
- C118) “Recent advances in Pt(II) rollover chemistry. A. Zucca, M.A. Cinellu, G. Orrù, M.I. Pilo, S. Pischedda, A. Scano and S. Stoccoro. 7th EuCheMS Conference on Nitrogen Ligands, Lisbona (Portogallo), 4-7 settembre **2018**, Poster P21.