

ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici , (settore scientifico-disciplinare CHIM/03 - Chimica Generale ed Inorganica) presso il Dipartimento di Chimica, Codice concorso 4360

Alessandro Caselli

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	CASELLI
NOME	ALESSANDRO
DATA DI NASCITA	10, maggio, 1969

INSERIRE IL PROPRIO CURRICULUM

► Alessandro Caselli

Via Golgi 19

Telefono: +39 02 50314372

Posta elettronica: alessandro.caselli@unimi.it

Sito Web: <http://users.unimi.it/acaselli/>

Professore Associato

Settore concorsuale 03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI

Settore scientifico-disciplinare CHIM/03 – CHIMICA GENERALE ED INORGANICA

Istruzione

- Maturità Classica, conseguita presso il liceo G. Berchet di Milano (**1988**).
- Diploma di First Certificate in English, rilasciato dalla University of Cambridge.
- Laurea in Chimica, indirizzo Organico, conseguita nel febbraio **1995** presso l'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica Organica e Industriale, con la votazione di 101/110. Tesi discussa: "Idrolisi di esteri stericamente impediti mediante anticorpi catalitici: sintesi degli apteni e loro impiego nella fase di immunizzazione". Relatore: Prof. Giancarlo Jommi.
- PhD in Chimica, conseguito nel dicembre **2000** presso l'Université de Lausanne, Institut de Chimie Minérale et Analytique. Titolo della tesi: "The Chemistry of d^2 -Metal Carbenoids Over an Oxo Surface Modeled by Calix[4]arene". Direttore di tesi: Prof. Carlo Floriani.

Esperienze professionali

- **1992-93** Borsa di studio nell'ambito del progetto Erasmus a.a. 1992/93, presso i laboratori del Prof. Alberto Marco, Dipartimenti di Chimica Organica dell'Università di Valencia (Spagna). In questo periodo si occupa di estrazione e determinazione strutturale di prodotti naturali.
- **1995** Borsa di studio post-laurea da aprile a settembre 1995 presso i laboratori del Prof. Giancarlo Jommi, Dipartimento di Chimica Organica e Industriale dell'Università Statale di Milano: sintesi di steroidi utilizzando metodologie classiche della sintesi organica.
- **1995-2000** Dottorato di ricerca nei laboratori del Prof. Carlo Floriani, Institut de Chimie Minérale et Analytique, Université de Lausanne da ottobre 1995 a settembre 2000; svolge attività di ricerca occupandosi di sintesi e reattività di composti metallo-organici in atmosfera controllata.
- **2000-2002** Dal 1^{mo} novembre 2000 al 30 dicembre 2002 presta servizio presso il Dipartimento di Chimica Organica e Industriale dell'Università degli Studi di Milano, sotto la direzione della Professoressa Fulvia Orsini, in quanto vincitore di un Assegno per la Collaborazione alla Ricerca; si occupa dello sviluppo di metodologie innovative di sintesi per la formazione di legami carbonio-carbonio utilizzando composti organometallici.
- **2002-2005** Dal 31 dicembre 2002 presa di servizio presso il Dipartimento di Chimica Inorganica, Metallorganica e Analitica, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Milano in quanto vincitore di un posto di Ricercatore, settore scientifico disciplinare CHIM/03.
- **2005-2015** Dal 30 Dicembre 2005 Ricercatore Confermato (SC 03/B1; SSD CHIM/03), presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano.
- **2015-** Da Febbraio 2015 Professore Associato (SC 03/B1; SSD CHIM/03), presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano.

- **2017-** Dal 12/04/2017 è ABILITATO per la I Fascia per il settore concorsuale 03/BI Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici.

Attività Scientifica

Orcid ID: orcid.org/0000-0002-5851-267X

<http://www.researcherid.com/rid/A-6215-2009>

<http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=8902462600>

Benché la sua formazione scientifica sia cominciata presso il Dipartimento di Chimica Organica ed Industriale dell'Università degli Studi di Milano utilizzando metodi classici della chimica organica, a partire dal 1997 l'attività scientifica del Dr. Alessandro Caselli riguarda il campo della chimica organometallica e di coordinazione ed è supportata da 72 pubblicazioni scientifiche (tra cui 7 reviews e 4 articoli su invito, **h-index: 30**, sorgente SCOPUS al 30/04/2020) e da più di 80 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali (di cui più di 20 orali, 6 su invito). L'attività può essere suddivisa nei seguenti settori:

A) Sintesi di complessi di calixareni con i metalli di transizione e studio della loro reattività:

1) *J. Am. Chem. Soc.* **1997**, *119*, 9198; 2) *J. Am. Chem. Soc.* **1997**, *119*, 9709; 3) *Organometallics* **1997**, *16*, 5457; 4) *J. Am. Chem. Soc.* **1999**, *121*, 8296; 5) *J. Am. Chem. Soc.* **2000**, *122*, 538; 6) *J. Am. Chem. Soc.* **2000**, *122*, 3652.

B) Sviluppo di metodologie innovative per la formazione del legame C-C e C-N in reazioni mediate da metalli e loro applicazione alla sintesi di unità strutturali presenti nei composti biologicamente attivi:

7) *Tetrahedron Lett.* **2002**, *43*, 7255; 8) *Tetrahedron Lett.* **2002**, *43*, 7259; 9) *Chem. Eur. J.* **2009**, *15*, 1241; 10) *Adv. Synth. Catal.* **2010**, *352*, 2365; 11) *Curr. Org. Chem.* **2011**, *15*, 1578; 12) *Chem. Eur. J.* **2012**, *18*, 10487; 13) *Organometallics* **2014**, *33*, 2210; 14) *ACS Catal.*, **2014**, *4*, 3820-3823; 15) *Chem. Eur. J.* **2015**, *21*, 1692; 16) *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2018**, 5258-5262; 17) *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2019**, 2019, 1904-1914; 18) *Org. Chem. Front.*, **2019**, *6*, 3078-3084.

C) Studio delle reazioni di transfer di nitreni e di carbeni catalizzate da complessi porfirinici di ferro, rutenio e cobalto:

19) *Inorg. Chem.* **2005**, *44*, 2039; 20) *Organometallics* **2005**, *24*, 4710; 21) *Inorg. Chim. Acta* **2006**, *359*, 2924; 22) *Coord. Chem. Rev.* **2006**, *250*, 1234; 23) *Eur. J. Org. Chem.* **2007**, 743; 24) *Eur. J. Org. Chem.* **2007**, 6053; 25) *Eur. J. Inorg. Chem.* **2008**, 3009; 26) *Organometallics* **2008**, *27*, 6143; 27) *Chem. Commun.* **2009**, 3952; 28) *Dalton*, **2009**, 5413; 29) *J. Porphyrins Phthalocyanines* **2010**, *14*, 732; 30) *J. Porphyrins Phthalocyanines* **2010**, *14*, 804; 31) *Eur. J. Inorg. Chem.* **2011**, 5071; 32) *Eur. J. Inorg. Chem.* **2012**, 569; 33) *J. Organomet. Chem.* **2012**, *716*, 269; 34) *Chem. Commun.*, **2014**, *50*, 11440-11453; 35) *Organometallics*, **2015**, *34*, 3774-378; 36) *Chem. Eur. J.* **2016**, *22*, 13599.

D) Sintesi di complessi metallici di nuovi leganti azotati e loro applicazioni in reazioni catalitiche stereoselettive:

37) *Tetrahedron: Asymmetry* **2003**, *14*, 1451; 38) *J. Organomet. Chem.* **2005**, *690*, 2142; 39) *Dalton Trans.* **2008**, 4202; 40) *Inorg. Chim. Acta* **2009**, *362*, 2006; 41) *J. Mol. Cat. A: Chem.* **2009**, *308*, 159; 42) *Chem. Commun.* **2010**, 317, 6153; 43) *J. Porphyrins Phthalocyanines* **2010**, *14*, 646; 44) *App. Organomet. Chem.* **2011**, *25*, 824; 45) *J. Organomet. Chem.* **2012**, *714*, 94; 46) *Dalton Trans.*, **2013**, *42*, 2451; 47) *RSC Adv.*, **2013**, *3*, 22199; 48) *Chem. Commun.*, **2014**, *50*, 1811; 49) *J. Org. Chem.*, **2014**, *79*, 3494; 50) *Green Chem.* **2014**, *16*, 3202; 51) *J. Org. Chem.*, **2014**, *79*, 7311; 52) *Eur. J. Inorg. Chem.* **2015**, 5089-5098; 53) *RSC Adv.*, **2016**, *6*, 97404; 54) *J. Organomet. Chem.*, **2017**, *835*, 1-5; 55) *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2018**, 5258-5262; 56) *ChemCatChem*, **2019**, *11*, 4907-4915; 57) *Eur. J. Org. Chem.*, **2020**, 2592-2599; 58) *Eur. J. Org. Chem.*, **2020**, Accepted article. DOI: 10.1002/ejoc.202000341.

E) Studio dell'eterogeneizzazione di catalizzatori in membrane polimeriche:

59) *App. Catal., A* **2008**, *335*, 37; 60) *J. Mol. Chem. A: Chem.* **2008**, *282*, 85; 61) *J. Mol. Chem. A: Chem.* **2010**, *317*, 72; 62) *ChemCatChem* **2010**, *2*, 1150.

F) Sintesi di basi di Schiff derivate dall'acenaftenechinone:

63) *Tetrahedron* **2004**, *60*, 4989; 64) *Dalton Trans.* **2004**, 3376; 65) *Chem. Eur. J.* **2014**, *20*, 14451.

G) Reazioni di nitroareni e CO catalizzate da complessi di palladio-fenantrolina:

66) *J. Organomet. Chem.* **2005**, 690, 4517; 67) *J. Org. Chem.* **2006**, 71, 3748; 68) *Curr. Org. Chem.* **2006**, 10, 1479; 69) *Chem. Eur. J.* **2009**, 15, 8064; 70) *Organometallics* **2011**, 30, 2385.

H) Sintesi di materiali ibridi inorganici organici contenenti principi bioattivi a lento rilascio:

71) *REDIA*, **2018**, 101, 201-205.

I) Caratterizzazione di intermedi biologicamente rilevanti:

72) *PNAS*, **2019**, 116, 18777-18782.

Attualmente l'attività di ricerca è focalizzata sull'impiego in catalisi stereoselettiva di nuovi complessi metallici con leganti macrociclici azotati chirali e non (punto **D**), alla sintesi innovativa di prodotti ad alto valore aggiunto e di unità strutturali presenti in composti biologicamente attivi (punto **B**), e agli aspetti meccanicistici delle reazioni studiate. Tra i reattivi che rispondono ai requisiti della "atom-efficiency" si privilegia l'utilizzo di azidi organiche e diazoacetati in grado di generare, in presenza di opportuni catalizzatori metallici, nitreni e carbeni estremamente reattivi, con azoto molecolare come unico sottoprodotto di reazione (punto **C**). Particolare attenzione è data allo sviluppo di tecnologie innovative eco-compatibili (punti **D** e **E**). Infine si è attivata anche una linea di ricerca per la lotta integrata a parassiti mediante la sintesi di materiali ibridi inorganici-organici contenenti principi bioattivi a lento rilascio (punto **H**).

Attività Didattica

Corsi:

- ▶ a.a. **2003-04**, **2004-05**, e **2005-06** tiene per affidamento a titolo gratuito il corso di *Chimica Inorganica (Applicazioni)* per i Corsi di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche e Scienze Chimiche Applicate e Ambientali presso l'Università degli Studi di Milano (48 ore/anno).
- ▶ a.a. **2006-07** e **2007-2008** tiene per affidamento a titolo gratuito il corso di *Chimica Inorganica (Applicazioni)* (I Modulo) per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Milano (32 ore/anno).
- ▶ a.a. **2008-09** tiene per affidamento retribuito il corso di *Chimica Inorganica (Applicazioni)* (I Modulo) per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche e presso l'Università degli Studi di Milano (32 ore/anno).
- ▶ a.a. **2009-10** tiene per affidamento a titolo gratuito il corso di *Chimica Inorganica (Applicazioni)* per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Milano (48 ore/anno).
- ▶ a.a. **2008-09** e **2009-10** tiene per affidamento a titolo gratuito il corso di *Laboratorio di chimica generale inorganica* per il Corso di Laurea in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Milano (52 ore/anno).
- ▶ a.a. **2011-12**, **2012-13** e **2013-14** tiene per affidamento a titolo gratuito il corso di *Chimica Metallorganica* per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Milano (48 ore/anno).
- ▶ a.a. **2012-13**, **2013-14**, **2014-15**, **2015-16**, **2016-17**, **2017-18**, **2018-19** e **2019-20** tiene il corso di *Laboratorio di chimica inorganica A* per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (circa 48 ore/anno).
- ▶ a.a. **2014-15**, **2015-16**, **2016-17**, **2017-18**, **2018-19** e **2019-20** tiene il corso di *Laboratorio di Chimica dei Composti di Coordinazione* per il Corso di Laurea Triennale in Chimica (48 ore/anno).
- ▶ a.a. **2015-16**, **2016-17**, **2017-18**, **2018-19** e **2019-20** tiene il corso di *Chimica Metallorganica* per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Milano (48 ore/anno).

Laboratori:

- ▶ a.a. **1995-96**: esercitatore per il *Laboratorio di chimica generale* per il I anno del Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Losanna (circa 60 ore/anno).
- ▶ a.a. **1996-97**: esercitatore per il *Laboratorio di esercitazioni di chimica minerale ed analitica* per il I anno dei Corsi di Laurea in Chimica e Chimica Industriale e per il I anno del Corso di Laurea in Farmacia presso l'Università di Losanna (circa 100 ore/anno).
- ▶ a.a. **1999-2000**: esercitatore per il *Laboratorio di esercitazioni di chimica minerale ed analitica* per il I anno dei Corsi di Laurea in Chimica e Chimica Industriale e per il *Laboratorio di chimica generale* per il I anno del Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Losanna (circa 100 ore/anno).
- ▶ a.a. **2000-01** e **2001-02** assistenza per il corso di *Laboratorio di chimica* per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Milano (circa 50 ore/anno).
- ▶ a.a. **2002-03** e **2003-04** assistenza per il corso di *Laboratorio di chimica inorganica II* per il Corso di Laurea in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Milano (circa 60 ore/anno).
- ▶ a.a. **2003-04** assistenza per il corso di *Laboratorio di chimica generale inorganica* per il Corso di Laurea in Chimica (28 ore/anno) e per il corso di *Laboratorio di chimica inorganica* per il Corso di Laurea in Chimica Industriale presso l'Università degli Studi di Milano (20 ore/anno).
- ▶ a.a. **2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09** e **2009-10**, assistenza per il corso di *Laboratorio di chimica inorganica A* per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (circa 48 ore/anno) e per il corso di *Laboratorio di chimica inorganica e materiali* per il Corso di Laurea in Scienze Chimiche Applicate e Ambientali presso l'Università degli Studi di Milano (circa 48 ore/anno).
- ▶ a.a. **2008-09** assistenza per il corso di *Laboratorio di chimica inorganica I* per il Corso di Laurea in Chimica (48 ore/anno).
- ▶ a.a. **2008-09** e **2009-10** titolare del corso di *Laboratorio di chimica generale inorganica* per il Corso di Laurea in Chimica (28 ore/anno).
- ▶ a.a. **2010-11** e **2011-12** assistenza per il corso di *Laboratorio di Chimica Inorganica A* per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (circa 48 ore/anno) e per il corso di *Laboratorio di chimica generale inorganica* per il Corso di Laurea in Chimica (28 ore/anno).
- ▶ a.a. **2012-13, 2013-14, 2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19** e **2019-20** titolare del corso di *Laboratorio di Chimica Inorganica A* per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (circa 48 ore/anno).
- ▶ a.a. **2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19** e **2019-20** titolare del corso di *Laboratorio di Chimica dei Composti di Coordinazione* per il Corso di Laurea Triennale in Chimica (48 ore/anno).

Seminari:

- ▶ a.a. **2001-2002**: seminari didattici nell'ambito dell'insegnamento di *Laboratorio di chimica organica (II corso)* per il Corso di Laurea in Scienze Chimiche; Università degli Studi dell'Insubria- Como (25 ore).
- ▶ a.a. **2000-01, 2001-02** e **2002-03**: tre seminari nell'ambito del corso di *Chimica dei composti organometallici*, per il Corso di Laurea in Scienze Chimiche, tenuto dalla Prof.ssa Fulvia Orsini con i seguenti titoli: "Sintesi e studio della reattività di complessi di metalli della sinistra della serie di transizione legati ad un legante macrociclico"; "Stabilizzazione di specie metalliche molto reattive in basso stato di ossidazione. Reazioni di metatesi di un doppio legame metallo-metallo con funzionalità carboniliche" e "Fissazione e riduzione della molecola di monossido di carbonio e della molecola di diazoto".
- ▶ a.a. **2001-02**: seminario nell'ambito del ciclo di conferenze per dottorandi in Scienze Chimiche dell'Università dell'Insubria dal titolo: "Fissazione e riduzione dell'azoto molecolare e del monossido di carbonio da parte di complessi metallici di niobio elettron ricchi".
- ▶ a.a. **2005-06**: seminario all'Università di Padova dal titolo: "Recent Advances on Porphyrin Complexes of Transition Metals as Catalysts in Amination Reactions".

- ▶ a.a. **2006-07**: due lezioni per un totale di tre ore per la Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie Chimiche dal titolo: "Nitrene Transfer Reactions Catalyzed by Transition Metal Complexes".
- ▶ a.a. **2006-07**: seminario all'Università Pierre et Marie Curie (Paris VI) dal titolo: "Cyclopropanation reactions catalyzed by chiral transition metal complexes: mechanistic studies".
- ▶ a.a. **2007-08**: due lezioni per un totale di due ore per la Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie Chimiche dal titolo: "Metal Mediated Carbene Transfer Processes".
- ▶ a.a. **2012-13**: seminario all'University of St Andrews (Scotland) dal titolo: "Asymmetric Cyclopropanations Catalyzed by Copper(I) Complexes of Chiral Pyridine-Containing Macrocyclic Ligands (Pc-L*).".
- ▶ a.a. **2019-20**: seminario all'Université de Nouakchott (Mauritania) dal titolo: "Organometallic chemistry".

Dal 2003 ad oggi è stato relatore di 22 tesi di laurea magistrali in Scienze Chimiche e correlatore di oltre 25 tesi di laurea magistrale in Scienze Chimiche e Chimica Industriale, relatore di 30 tesi di tirocinio sperimentale per i corsi di Laurea in Chimica e in Chimica Industriale.

Dal 2011 ad oggi è stato tutore di 4 tesi e co-tutore di 3 tesi per il Dottorato in Scienze Chimiche e per il Dottorato in Chimica Industriale.

Attualmente è tutore di una tesi per il XXXIII e di una tesi per il XXXIV ciclo del Dottorato in Chimica Industriale.

Dal 2003 è membro della commissione d'esame degli insegnamenti di Chimica Metallorganica (CDL Specialistica in Scienze Chimiche); Chimica Inorganica A/Laboratorio (CDL Specialistica in Scienze Chimiche) e Chimica Generale e Inorganica/Laboratorio (CDL in Scienze Chimiche).

Membro della commissione didattica della Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie Chimiche dall'ottobre 2005 all'ottobre 2012.

Dal 2013 ad oggi è componente del Collegio dei docenti del Dottorato in Chimica Industriale.

Dall'anno accademico 2010-11 all' anno accademico 2017-18 ha svolto regolarmente attività di tutorato per le matricole del corso di laurea di chimica.

Attività Istituzionali e Organizzative

- ▶ Membro del Comitato Organizzatore del XXXV Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana – Milano 3-7 Settembre 2007.
- ▶ Membro del Comitato Organizzatore del XI Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica (coGICO 2014) Milano, 24-27 giugno 2014.
- ▶ Membro del comitato Scientifico e Presidente del Comitato Organizzatore del 1° Seminario di Spettrometria di Massa organizzato dal Dipartimento di Chimica e dalla Unitech COSPECT, 1° SSM Milano, 23 giugno 2017.
- ▶ Membro del comitato Scientifico e Presidente del Comitato Organizzatore del 2° Seminario di Spettrometria di Massa organizzato dal Dipartimento di Chimica e dalla Unitech COSPECT, 2° SSM Milano, 21-22 giugno 2018.
- ▶ Rappresentante dei Ricercatori in Giunta d'Area Chimica per il triennio 2005-08.
- ▶ Da ottobre 2009 a giugno 2012: Rappresentante dei Ricercatori in Senato Accademico.
- ▶ Da marzo 2012 a ottobre 2014: Membro della Giunta provvisoria del Dipartimento di Chimica.
- ▶ Da marzo 2012 a ottobre 2014: Membro del Comitato di Direzione provvisorio della Facoltà di Scienze e Tecnologie.
- ▶ Da febbraio 2013 a febbraio 2015: Componente del Collegio di Disciplina di Ateneo.
- ▶ Da marzo 2015 a dicembre 2018: Coordinatore della Commissione Strumentazioni e Gas Tecnici del Dipartimento di chimica.
- ▶ Da settembre 2017 a dicembre 2018: Membro della Giunta del Dipartimento di Chimica.

- ▶ Da ottobre 2018 a oggi: Rappresentante Professori e Ricercatori Gruppo 2 – Scienze Fisiche, Scienze Chimiche e Scienze della Terra in Senato Accademico.

Titoli

Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:

- ▶ Partecipante al progetto PRIN 2002 - 2002058141_007 per la durata di 24 mesi.
- ▶ Partecipante al progetto PRIN 2003 - 2003033857_002 per la durata di 24 mesi.
- ▶ Partecipante al progetto PRIN 2005 - 2005035123_002 per la durata di 24 mesi.
- ▶ Partecipante al progetto PRIN 2007 - 2007HMTJWP_004 per la durata di 24 mesi.
- ▶ Partecipante al progetto FIRB 2003 - RBNE03JCR5_003 per la durata di 36 mesi.
- ▶ Responsabile scientifico per il progetto 2014_Piano di Sviluppo UNIMI-Linea B1 per la durata di 24 mesi
- ▶ Responsabile scientifico per il progetto Piano Sostegno alla Ricerca 2015-17-LINEA 2 Azione B.
- ▶ Partecipante al progetto noMAGIC project, "Noninvasive Manipulation of Gating in Ion Channels" Project ID: 695078 Funded under: H2020-EU.I.I. – EXCELLENT SCIENCE – European Research Council (ERC).
- ▶ Partecipante al progetto "DIOL" – Defence from Noxious Organisms in Conventional and Intensive Oliviculture", grant protocol no. 23774. Research Unit CNR-ISTM (resp. dr. M. Guidotti), funded by the Ministry of Agricultural, Food and Forestry Policies - – public national body - € 603'238.69€; 01/10/2017 – 30/09/2020. (DCM.AD004.016.001).

Contratti:

- ▶ **2008:** Direttore per l'esecuzione del Progetto di Ricerca Finanziata "Prove sperimentali di adsorbimento di gas acidi in solventi" in un contratto della durata di 7 mesi tra la Società TECHINT - Compagnia Tecnica Internazionale SpA E&C Divisione di Milano ed il CONSORZIO Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali.
- ▶ **2009:** Responsabile per la programmazione e lo svolgimento delle prove di laboratorio della Ricerca Finanziata "Nuove metodologie catalitiche per la sintesi di intermedi di interesse farmaceutico" in un contratto della durata di un anno tra la Società A.M.S.A. ANONIMA MATERIE SINTETICHE AFFINI s.p.a.
- ▶ **2017:** Responsabile scientifico per l'esecuzione di un contratto di servizio con la società EVERKEM s.r.l.
- ▶ **2019:** responsabile tecnico per l'esecuzione di un contratto di servizio con la società ECOSFERA s.r.l.

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica:

- ▶ Dalton Transactions Poster Prize al XXXVIII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana - Trieste, 13-16 settembre 2010 per il contributo: "Straightforward heterogeneization of Cu(I) complexes of chiral pyridine containing macrocyclic ligands (Pc-L*) and their applications to cyclopropanation reactions"

Premi conseguiti da studenti:

- ▶ Convegno "Nuovi Orientamenti nella Sintesi Organica" (Milano 21 novembre 2011) - Premio GIC (Gruppo Interdivisionale di Catalisi) per la miglior tesi centrata sulla catalisi applicata alla sintesi organica a Tommaso Pedrazzini, tesi di Laurea magistrale in Scienze Chimiche dal titolo "Henry

reaction catalyzed by copper(I) complexes of new pyridine containing macrocyclic ligands" (Relatore Dr. Alessandro Caselli).

Terza Missione e attività divulgative

- ▶ **2019:** collaborazione con Planet9, progetto di divulgazione scientifica per la realizzazione di un video (https://www.youtube.com/channel/UC77LxID8Q8mbSrm_wSlkNWA/about).
- ▶ **2018 e 2017:** responsabile dello stand "In viaggio con la chimica" nell'ambito dell'iniziativa MeetMeTonight, la notte dei ricercatori.
- ▶ Svolge abitualmente attività di divulgazione scientifica e laboratori presso diverse scuole elementari del territorio lombardo
- ▶ **2014-2018:** Membro della Commissione Orientamento del Dipartimento di Chimica.

Attività editoriale

<https://publons.com/researcher/934489/alessandro-caselli/peer-review/>

Svolge abitualmente attività di referee per riviste di rilevanza internazionale (ISI) quali: Green Chemistry, Molecules, Inorganica Chimica Acta, Dalton Transactions, Catalysis Science & Technology, Catalysts, European Journal of Inorganic Chemistry, European Journal of Organic Chemistry, The Journal of Organic Chemistry, Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie, ACS Catalysis, Applied Clay Sciences, Arabian Journal of Chemistry, Chemistry – a European Journal, Chinese Journal of Chemistry, Chemical Society Reviews, Crystals, Inorganic Chemistry, Inorganic Chemistry Communications, Journal of Molecular Catalysis, Journal of Organometallic Chemistry, MolBank, Organic & Biomolecular Chemistry, Organometallics, RSC Advances, Synlett and Tetrahedron Letters (Dal 2014 a oggi 54 verified reviews).

- ▶ **2011:** Cover del numero 33/2011 (3rd November issue) del European Journal of Inorganic Chemistry dedicata alla microreview su invito: "Cyclopropanations Mediated by Group 9 Metal Porphyrin Complexes" di Daniela Intriari, Alessandro Caselli, Emma Gallo; Eur. J. Inorg. Chem. 2011, 5071-5081.
- ▶ **2009:** Inside cover del numero 28 (28 luglio 2009) del Dalton transactions dedicata alla perspective su invito: "Nitrene transfer reactions mediated by metallo-porphyrin complexes" di Simone Fantauzzi, Alessandro Caselli, Emma Gallo; Dalton Trans., 2009, 5434-5443.

LISTA DELLE PUBBLICAZIONI E TITOLI DEL Prof. ALESSANDRO CASELLI
Articoli

1. Luca Giannini, **Alessandro Caselli**, Euro Solari, Carlo Floriani, Angiola Chiesi-Villa, Corrado Rizzoli, Nazzareno Re, Antonio Sgamellotti.
"Organometallic Reactivity on a Calix[4]arene Oxo Surface. Synthesis and Rearrangement of Zr-C Functionalities Anchored to a Calix[4]arene Moiety."
J. Am. Chem. Soc., **1997**, *119*, 9198-9210.
ACS Washington DC, USA. 1 October 1997.
2. Luca Giannini, **Alessandro Caselli**, Euro Solari, Carlo Floriani, Angiola Chiesi-Villa, Corrado Rizzoli, Nazzareno Re, Antonio Sgamellotti.
"Organometallic Reactivity on a Calix[4]arene Oxo Surface. The Stepwise Migratory Insertion of Carbon Monoxide and Isocyanides into Zirconium-Carbon Bonds Anchored to a Calix[4]arene."
J. Am. Chem. Soc., **1997**, *119*, 9709-9719.
ACS Washington DC, USA. 15 October 1997.
3. **Alessandro Caselli**, Luca Giannini, Euro Solari, Carlo Floriani, Nazzareno Re, Angiola Chiesi-Villa, Corrado Rizzoli.
"Zirconium-Butadiene Bonded over a Planar Set of Oxygens Derived from Calix[4]arene and its Behavior as a Source of Zirconium(II)."
Organometallics, **1997**, *16*, 5457-5469.
ACS Washington DC, USA. 9 December 1997.
4. **Alessandro Caselli**, Euro Solari, Rosario Scopelliti, Carlo Floriani.
"A Synthetic Methodology to Niobium Alkylidenes. Reactivity of a Nb=Nb Double Bond Anchored to a Calix[4]arene Oxo Surface with Ketones, Aldehydes, Imines and Isocyanides."
J. Am. Chem. Soc., **1999**, *121*, 8296-8305.
ACS Washington DC, USA. 15 September 1999.
5. **Alessandro Caselli**, Euro Solari, Rosario Scopelliti, Carlo Floriani.
"The Stepwise Four- and Six-Electron Reduction of Carbon Monoxide to Oxyalkylidene, to Carbide and Oxyde, then to Carbide over an Nb-Oxo Surface Modeled by Calix[4]arene."
J. Am. Chem. Soc., **2000**, *122*, 538-539.
ACS Washington DC, USA. 26 January 2000.
6. **Alessandro Caselli**, Euro Solari, Rosario Scopelliti, Carlo Floriani, Nazzareno Re, Angiola Chiesi-Villa, Corrado Rizzoli.
"Dinitrogen Rearranging over a Metal-Oxo Surface and Cleaving to Nitride: From the End-On to the Side-On Bonding Mode, to the Stepwise Cleavage of the N≡N Bonds Assisted by Nb^{III}-calix[4]arene."
J. Am. Chem. Soc., **2000**, *122*, 3652-3670.
ACS Washington DC, USA. 19 April 2000.
7. Fulvia Orsini, **Alessandro Caselli**.
"A new entry to β-hydroxyphosphonates: the SmI₂-mediated reaction of diethyl iodomethylphosphonate with carbonyl compounds."
Tetrahedron Lett., **2002**, *43*, 7255-7257.
Pergamon-Elsevier Science Ltd, Kidlington, Oxford, England. 30 September 2002.
8. Fulvia Orsini, **Alessandro Caselli**.
"SmI₂-mediated reactions of diethyl iodomethylphosphonate with esters and lactones: highly stereoselective synthesis of a precursor of the C glycosyl analogue of thymidine 5'-(β-L-rhamnosyl)diphosphate."
Tetrahedron Lett., **2002**, *43*, 7259-7261.
Pergamon-Elsevier Science Ltd, Kidlington, Oxford, England. 30 September 2002.
9. **Alessandro Caselli**, Giovanni B. Giovenzana, Giovanni Palmisano, Massimo Sisti, Tullio Pilati.
"Synthesis of C₂-symmetrical diamine based on (1R)-(+)-camphor and application to oxidative aryl coupling of naphtols."
Tetrahedron: Asymmetry, **2003**, *14*, 1451-1454.
Pergamon-Elsevier Science Ltd, Kidlington, Oxford, England. 6 June 2003.

10. Fabio Ragaini, Sergio Cenini, Fabrizio Turra, **Alessandro Caselli**.
"Allylic amination of unfunctionalized olefins by nitroarenes and CO, catalyzed by Ru₃(CO)₁₂/Ph-BIAN (Ph-BIAN = bis(phenylimino)acenaphthenequinone): extension to the synthesis of allylic amines with strongly electron-withdrawing or electron-donating groups on the aryl ring."
Tetrahedron, **2004**, 60, 4989-4994.
Pergamon-Elsevier Science Ltd, Kidlington, Oxford, England. 31 May 2004.
11. Michela Gasperini, Fabio Ragaini, Elisa Gazzola, **Alessandro Caselli**, Piero Macchi.
"Synthesis of mixed Ar,Ar'-BIAN ligands (Ar,Ar'-BIAN =bis(aryl) acenaphthenequinonediimine). Measurement of the coordination strength of hemilabile ligands with respect to their symmetric counterparts."
Dalton Trans., **2004**, 3376-3382.
RCS Cambridge, UK. 21 October 2004.
12. Emma Gallo, **Alessandro Caselli**, Fabio Ragaini, Simone Fantauzzi, Norberto Masciocchi, Angelo Sironi, Sergio Cenini.
"Structural Determination of Ruthenium Porphyrin Complexes Relevant to Catalytic Epoxidation of Olefins."
Inorg. Chem., **2005**, 44, 2039-2049.
ACS Washington DC, USA. 21 March 2005.
13. **Alessandro Caselli**, Emma Gallo, Fabio Ragaini, Alessandro Oppezzo, Sergio Cenini.
"Catalytic Amination Reactions Mediated by Co(II) Schiff Base Complexes"
J. Organomet. Chem., **2005**, 690, 2142-2148.
Elsevier Science BV, Amsterdam, Netherlands. 15 April 2005.
14. Simone Fantauzzi, Emma Gallo, **Alessandro Caselli**, Fabio Ragaini, Piero Macchi, Nicola Casati, Sergio Cenini.
"Origin of the Deactivation in the Styrenes Aziridination by Arylazides, Catalysed by Ruthenium Porphyrin Complexes. Structural Characterization of a Δ^2 -1,2,3-Triazoline Ru^{II}(TPP)CO Complex."
Organometallics, **2005**, 24, 4710-4713.
ACS Washington DC, USA. 26 September 2005.
15. Michela Gasperini, Fabio Ragaini, Chiara Remondini, **Alessandro Caselli**, Sergio Cenini
"The palladium-phenanthroline catalyzed carbonylation of nitroarenes to diarylureas. Effect of Chloride and diphenylphosphinic acid"
J. Organomet. Chem., **2005**, 690, 4517-4529.
Elsevier Science BV, Amsterdam, Netherlands. 10 October 2005.
16. Fabio Ragaini, Andrea Rapetti, Elena Visentin, Michela Monzani, **Alessandro Caselli**, Sergio Cenini.
"Synthesis of indoles by intermolecular cyclization of unfunctionalized nitroarenes and alkynes, catalyzed by palladium-phenanthroline complexes"
J. Org. Chem., **2006**, 71, 3748-3753.
ACS, Washington DC, USA. 12 May 2006.
17. **Alessandro Caselli**, Emma Gallo, Fabio Ragaini, Federica Ricatto, Giorgio Abbiati, Sergio Cenini.
"Chiral Porphyrin Complexes of Cobalt(II) and Ruthenium(II) in Catalytic Cyclopropanation and Amination Reactions"
Inorg. Chim. Acta, **2006**, 359, 2924-2932.
Elsevier Science BV, Amsterdam, Netherlands. 1 June 2006.
18. Sergio Cenini, Emma Gallo, **Alessandro Caselli**, Fabio Ragaini, Simone Fantauzzi, Cristiana Piangiolino.
"Coordination Chemistry of Organic Azides and Amination Reactions Catalyzed by Transition Metal Complexes"
Coord. Chem. Rev., **2006**, 250, 1234-1253.
Elsevier Science BV, Amsterdam, Netherlands. June 2006.
19. Fabio Ragaini, Sergio Cenini, Emma Gallo, **Alessandro Caselli**, Simone Fantauzzi.
"Fine Chemicals by Reductive Carbonylation of Nitroarenes, Catalyzed by Transition Metal Complexes."
Curr. Org. Chem., **2006**, 10, 1479-1510.
Bentham Science Publishers, Gurgaon Haryana, India. August 2006.
20. Cristiana Piangiolino, Emma Gallo, **Alessandro Caselli**, Simone Fantauzzi, Fabio Ragaini, Sergio Cenini.
"The [Ru(CO)(porphyrin)]-Catalyzed Synthesis of N-Aryl-2-vinylaziridines"
Eur. J. Org. Chem., **2007**, 743-750.

Wiley-VCH, Weinheim, Germany. February 2007.

21. Simone Fantauzzi, Emma Gallo, **Alessandro Caselli**, Cristiana Piangiolino, Fabio Ragaini, Sergio Cenini.
"The (Porphyrin)ruthenium-Catalyzed Aziridination of Olefins Using Aryl Azides as Nitrogen Sources"

Eur. J. Org. Chem., **2007**, 6053-6059.

Wiley-VCH, Weinheim, Germany. December 2007.

22. M. Giovanna Buonomenna, Emma Gallo, Fabio Ragaini, **Alessandro Caselli**, Sergio Cenini, Enrico Drioli.
"New ruthenium porphyrin polymeric membranes: Preparation and characterization"

App. Catal., A: Gen., **2008**, 335, 37-45.

Elsevier Science BV, Amsterdam, Netherlands. 1 February 2008.

23. Emma Gallo, Maria Giovanna Buonomenna, Luca Viganò, Fabio Ragaini, **Alessandro Caselli**, Simone Fantauzzi, Sergio Cenini, Enrico Drioli.

"Heterogenization of ruthenium porphyrin complexes in polymeric membranes: Catalytic aziridination of styrenes"

J. Mol. Cat. A: Chem., **2008**, 282, 85-91.

Elsevier Science BV, Amsterdam, Netherlands. 3 March 2008.

24. **Alessandro Caselli**, Emma Gallo, Simone Fantauzzi, Simona Morlacchi, Fabio Ragaini, Sergio Cenini.

"Allylic Amination and Aziridination of Olefins by Aryl Azides Catalyzed by Co^{II}(TPP): a Synthetic and Mechanistic Study"

Eur. J. Inorg. Chem., **2008**, 3009-3019.

Wiley-VCH, Weinheim, Germany. June 2008.

25. **Alessandro Caselli**, Francesca Cesana, Emma Gallo, Nicola Casati, Piero Macchi, Massimo Sisti, Giuseppe Celentano, Sergio Cenini.

"Designing new ligands: asymmetric cyclopropanation by Cu(I) complexes based on functionalised pyridine-containing macrocyclic ligands"

Dalton Trans., **2008**, 4202-4205

RCS, Cambridge, UK. August 2008.

26. Simone Fantauzzi, Emma Gallo, Eric Rose, Nicolas Raul, **Alessandro Caselli**, Samar Issa, Fabio Ragaini, Sergio Cenini.

"Asymmetric Cyclopropanation of Olefins catalyzed by Chiral Cobalt(II)-Binaphthyl Porphyrins"

Organometallics, **2008**, 27, 6143-6151.

ACS Washington DC, USA. 8 December 2008.

27. Simone Fantauzzi, Emma Gallo, **Alessandro Caselli**, Cristiana Piangiolino, Fabio Ragaini, Nazzareno Re, Sergio Cenini.

"Rearrangement of N-Aryl-2-Vinylaziridines to Benzoazepines and Dihydropyrroles: A Synthetic and Theoretical Study"

Chem. Eur J., **2009**, 15, 1241-1251.

Wiley-VCH, Weinheim, Germany. 19 January 2009.

28. Nabil S. Youssef, Eman El-Zahany, Ahmed M. A. El-Seidy, **Alessandro Caselli**, Simone Fantauzzi, Sergio Cenini.

"Synthesis and characterization of new Schiff base metal complexes and their use as catalysts for olefin cyclopropanation"

Inorg. Chim. Acta, **2009**, 362, 2006-2014.

Elsevier Science BV, Amsterdam, Netherlands. 20 April 2009.

29. Simone Fantauzzi, Emma Gallo, **Alessandro Caselli**, Fabio Ragaini, Nicola Casati, Piero Macchi, Sergio Cenini.

"The key intermediate in the amination of saturated C-H bonds: synthesis, X-ray characterization and catalytic activity of Ru(TPP)(NAr)₂ (Ar = 3,5-(CF₃)₂C₆H₃)"

Chem. Commun., **2009**, 3952-3954.

RCS, Cambridge, UK. July 2009.

30. Simone Fantauzzi, **Alessandro Caselli**, Emma Gallo.

"Nitrene transfer reactions mediated by metallo-porphyrin complexes"

Dalton Trans., **2009**, 5434-5443.

RCS, Cambridge, UK. 28 July 2009.

31. Nabil S. Youssef, Eman El-Zahany, Ahmed M. A. El-Seidy, **Alessandro Caselli**, Sergio Cenini.

"Synthesis and characterization of some transition metal complexes with a novel Schiff base ligand and their use as catalysts for olefin cyclopropanation"

J. Mol. Cat. A: Chem., **2009**, *308*, 159-168.

Elsevier Science BV, Amsterdam, Netherlands. 4 August 2009.

32 Fabio Ragaini, Michela Gasperini, Sergio Cenini, Lucia Arnera, **Alessandro Caselli**, Piero Macchi, Nicola Casati.
"Mechanistic Study of the Palladium-Phenantroline Catalyzed Carbonylation of Nitroarenes: Palladium-Carbonyl Intermediates and Bifunctional Effects"

Chem. Eur. J., **2009**, *15*, 8064-8077.

Wiley-VCH, Weinheim, Germany. 10 August 2009.

33. **Alessandro Caselli**, Maria Giovanna Buonomenna, Federico de Baldironi, Luca Laera, Simone Fantauzzi, Fabio Ragaini, Emma Gallo, Giovanni Golemme, Sergio Cenini, Enrico Drioli.

"From homogeneously to heterogeneously catalyzed cyclopropanation reactions: New polymeric membranes embedding cobalt chiral Schiff base complexes"

J. Mol. Cat. A: Chem., **2010**, *317*, 72-80.

Elsevier Science BV, Amsterdam, Netherlands. 15 February 2010.

34. Mohamed Hagar, Fabio Ragaini Elena Monticelli, **Alessandro Caselli**, Piero Macchi, Nicola Casati.

"Chiral cyclopropylamines in the synthesis of new ligands; first asymmetric Alkyl-BIAN compounds"

Chem. Commun., **2010**, 6153-6155.

RCS, Cambridge, UK. 7 September 2010.

35. Eric Rose, Emma Gallo, Nicolas Raul, Léa Bouché, Arianne Pille, **Alessandro Caselli**, Olivier Lequin.

"Chiral "basket handle" binaphthyl porphyrins: synthesis, catalytic epoxidation and NMR conformational studies"

J. Porphyrins Phthalocyanines, **2010**, *14*, 646-659.

World Scientific Publishing. July 2010.

36. Marta Viganò, Fabio Ragaini, Maria Giovanna Buonomenna, Roberta Lariccia, **Alessandro Caselli**, Emma Gallo, Sergio Cenini, Johannes Carolus Jansen, Enrico Drioli.

"Catalytic Polymer Membranes under Forcing Conditions: Reduction of Nitrobenzene by CO/H₂O Catalyzed by Ruthenium Bis(arylamino)acenaphthene Complexes"

ChemCatChem, **2010**, *2*, 1150-1164.

Wiley-VCH, Weinheim, Germany. 17 September 2010.

37. Irene Boldini, Geoffroy Guillemot, **Alessandro Caselli**, Anna Proust, Emma Gallo.

"Polyoxometalates: Powerful Catalysts for Atom-Efficient Cyclopropanations"

Adv. Synth. Catal., **2010**, *352*, 2365-2370.

Wiley-VCH, Weinheim, Germany. 4 October 2010.

38. Daniela Intrieri, **Alessandro Caselli**, Fabio Ragaini, Sergio Cenini, Emma Gallo.

"Ruthenium porphyrins-catalyzed atom-efficient amination of C-H bonds by arylazides"

J. Porphyrins Phthalocyanines, **2010**, *14*, 732-740.

World Scientific Publishing. August 2010.

39. Lucia Carlucci, Gianfranco Ciani, Simona Maggini, Davide M. Proserpio, Fabio Ragaini, Emma Gallo, Marco Ranocchiari, **Alessandro Caselli**.

"Synthesis and characterization of new tetra-substituted porphyrins with exo-donor carboxylic groups as building-blocks for supramolecular architectures: Catalytic and structural studies of their metalated derivatives"

J. Porphyrins Phthalocyanines, **2010**, *14*, 804-814.

World Scientific Publishing. 9 September 2010.

40. Fabio Ragaini, Heros Larici, Martino Rimoldi, **Alessandro Caselli**, Francesco Ferretti, Piero Macchi, Nicola Casati.

"Mapping palladium reduction by carbon monoxide in a catalytically relevant system. A novel palladium(I) dimer"

Organometallics, **2011**, *30*, 2385-2393.

ACS Washington DC, USA. 25 April 2011.

41. Sergio Cenini, Fabio Ragaini, Emma Gallo, **Alessandro Caselli**.

"Synthesis of heterocycles by intramolecular cyclization of organic azides"

Curr. Org. Chem., **2011**, *15*, 1578-1592.

Bentham Science Publishers, Gurgaon Haryana, India. May 2011.

42. Brunilde Castano, Tommaso Pedrazzini, Massimo Sisti, Emma Gallo, Fabio Ragaini, Nicola Casati, **Alessandro Caselli**
“Henry reaction catalysed by copper(I) complexes of a new pyridine-containing macrocyclic ligand”
App. Organomet. Chem., **2011**, 25, 824-829.
John Wiley & Sons Ltd., Chichester, UK. November 2011.
43. Daniela Intrieri, **Alessandro Caselli**, Emma Gallo.
“Cyclopropanation Reactions Mediated by Group 9 Metal Porphyrin Complexes”
Eur. J. Inorg. Chem., **2011**, 5071-5081.
Wiley-VCH, Weinheim, Germany. November 2011.
44. Daniela Intrieri, **Alessandro Caselli**, Fabio Ragaini, Piero Macchi, Nicola Casati, Emma Gallo.
“Insights into the Mechanism of the Ruthenium-Porphyrin-Catalysed Allylic Amination of Olefins by Aryl Azides”
Eur. J. Inorg. Chem., **2012**, 569-580.
Wiley-VCH, Weinheim, Germany. January 2012.
45. Nabil S. Youssef, Ahmed M.A. El Seidy, Marco Schiavoni, Brunilde Castano, Fabio Ragaini, Emma Gallo, **Alessandro Caselli**.
“Thiosemicarbazone copper complexes as competent catalysts for olefin cyclopropanations”
J. Organomet. Chem., **2012**, 714, 94-103.
Elsevier Science BV, Amsterdam, Netherlands. 1 September 2012.
46. Daniela Intrieri, Matteo Mariani, **Alessandro Caselli**, Fabio Ragaini, Emma Gallo.
“Ru(TPP)CO-Catalysed Intramolecular Benzylic C-H bond Amination Affording Phenanthridine and Dihydrophenanthridine Derivatives”
Chem. Eur J., **2012**, 18, 10487–10490.
Wiley-VCH, Weinheim, Germany. August 2012.
47. Paolo Zardi, Daniela Intrieri, **Alessandro Caselli**, Emma Gallo.
“Co(porphyrin)-catalysed amination of 1,2-dihydronaphthalene derivatives by aryl azides”
J. Organomet. Chem., **2012**, 716, 269-274.
Elsevier Science BV, Amsterdam, Netherlands. October 2012.
48. Brunilde Castano, Stefano Guidone, Emma Gallo, Fabio Ragaini, Nicola Casati, Piero Macchi, Massimo Sisti, **Alessandro Caselli**.
“Asymmetric cyclopropanation of olefins catalyzed by Cu(I) complexes of chiral pyridine-containing macrocyclic ligands (Pc-L*)”
Dalton Trans., **2013**, 42, 2451-2462.
RCS, Cambridge, UK. 21 February 2013.
49. Brunilde Castano, Paolo Zardi, Yvonne C. Hönemann, Anne Galarneau, Emma Gallo, Rinaldo Psaro, **Alessandro Caselli**, Vladimiro Dal Santo.
“Silica “SHB” chiral Pc-L* copper complexes for halogen-free solvent cyclopropanation reactions”
RSC Adv., **2013**, 3, 22199-22205.
RCS, Cambridge, UK. November 2013.
50. Daniela Intrieri, Stephane Le Gac, **Alessandro Caselli**, Eric Rose, Bernard Boitrel, Emma Gallo.
“Highly diastereoselective cyclopropanation of α -methylstyrene catalyzed by a C₂-symmetrical chiral iron porphyrin complex”
Chem. Commun., **2014**, 50, 1811-1813.
RCS, Cambridge, UK. 21 February 2014.
51. Monica Dell’Acqua, Brunilde Castano, Clara Cecchini, Tommaso Pedrazzini, Valentina Pirovano, Elisabetta Rossi, **Alessandro Caselli**, Giorgio Abbiati.
“Mild Regiospecific Synthesis of 1-Alkoxy-isochromenes Catalysed by Well-Defined [Silver(I)(Pc-L)] Complexes”
J. Org. Chem., **2014**, 79, 3494-3505.
ACS, Washington DC, USA. 18 April 2014.
52. Brunilde Castano, Emma Gallo, David J. Cole-Hamilton, Vladimiro Dal Santo, Rinaldo Psaro, **Alessandro Caselli**.

"Continuous flow asymmetric cyclopropanation reactions using Cu(I) complexes of Pc-L* ligands supported on silica as catalysts with carbon dioxide as a carrier"

Green Chem., **2014**, *16*, 3202-3209.

RCS, Cambridge, UK. June 2014.

53. Paolo Zardi, **Alessandro Caselli**, Piero Macchi, Francesco Ferretti, Emma Gallo.

"Synthesis of Biologically Relevant Compounds by Ruthenium Porphyrin Catalyzed Amination of Benzylic C-H Bonds"

Organometallics, **2014**, *33*, 2210-2218.

ACS, Washington DC, USA. 24 April 2014.

54. Michael Trose, Monica Dell'Acqua, Tommaso Pedrazzini, Valentina Pirovano, Emma Gallo, Elisabetta Rossi, **Alessandro Caselli**, Giorgio Abbiati.

"[Silver(I)(Pyridine-Containing Ligand)] complexes as unusual catalysts for A³-coupling reactions"

J. Org. Chem., **2014**, *79*, 7311-7320

ACS, Washington DC, USA. 15 August 2014.

55. Daniela Intrieri, Paolo Zardi, **Alessandro Caselli**, Emma Gallo.

"Organic azides: "energetic reagents" for the intermolecular amination of C-H bonds"

Chem. Commun., **2014**, *50*, 11440-11453.

RCS, Cambridge, UK. 9 October 2014

56. Paolo Zardi, Andrea Savoldelli, Daniela Maria Carminati, **Alessandro Caselli**, Fabio Ragaini, Emma Gallo.

"Indoles Rather than Triazoles from the Ruthenium Porphyrin-Catalyzed Reaction of Alkynes with Aryl Azides"

ACS Catal., **2014**, *4*, 3820-3823.

ACS, Washington DC, USA. 7 November 2014.

57. Marta Viganò, Francesco Ferretti, **Alessandro Caselli**, Fabio Ragaini, Manuela Rossi, Patrizia Mussini, Piero Macchi.
"Easy Entry into Reduced Ar-BIANH₂ Compounds. A New Class of Quinone/Hydroquinone-Type Redox Active Couples with an Easily Tunable Potential"

Chem. Eur J., **2014**, *20*, 14451-14464.

Wiley-VCH, Weinheim, Germany. 27 October 2014.

58. Andrea Bonetti, Egle Beccalli, **Alessandro Caselli**, Francesca Clerici, Sara Pellegrino, Maria Luisa Gelmi.

"Unusual Chemoselective Rh^I-Catalysed Transformations of α -Diazocarbonyl Piperidine Cores"

Chem. Eur J., **2015**, *21*, 1692-1703.

Wiley-VCH, Weinheim, Germany. 19 January 2015.

59. Giorgio Tseberlidis, Paolo Zardi, **Alessandro Caselli**, Damiano Cancogni, Matteo Fusari, Luigi Lay, Emma Gallo.

"Glycoporphyrin Catalysts for Efficient C-H bond aminations by Organic Azides"

Organometallics, **2015**, *34*, 3774-3781.

ACS, Washington DC, USA. 10 August 2015.

60. Tommaso Pedrazzini, Paolo Pirovano, Monica Dell'Acqua, Fabio Ragaini, Pasquale Illiano, Piero Macchi, Giorgio Abbiati, **Alessandro Caselli**.

"Organometallic Reactivity of [Silver(I)(Pyridine-Containing Ligand)] Complexes Relevant to Catalysis"

Eur. J. Inorg. Chem., **2015**, 5089-5098.

Wiley-VCH, Weinheim, Germany. October 2015.

61. Daniela Maria Carminati, Daniela Intrieri, **Alessandro Caselli**, Stéphane Le Gac, Bernard Boitrel, Lucio Toma, Laura Legnani, Emma Gallo.

"Designing 'Totem' C₂-Symmetrical Iron Porphyrin Catalysts for Stereoselective Cyclopropanations"

Chem. Eur. J., **2016**, *22*, 13599-13612. DOI: 10.1002/chem.201602289.

Wiley-VCH, Weinheim, Germany. 24 August 2016.

62. Giorgio Tseberlidis, Monica Dell'Acqua, Daniele Valcarengi, Emma Gallo, Elisabetta Rossi, Giorgio Abbiati, **Alessandro Caselli**.

"Silver comes into play: Henry reaction and domino cycloisomerization sequence catalyzed by [Ag(I)(Pc-L)] complexes"

RSC Adv., **2016**, *6*, 97404-97419. DOI: 10.1039/C6RA22231E.

RCS, Cambridge, UK. October 2016.

63. Giorgio Tseberlidis, **Alessandro Caselli**, Rubén Vicente.
 "Carbene X-H bond insertions catalyzed by copper(I) macrocyclic pyridine-containing ligand (PcL) complexes"
J. Organomet. Chem., **2017**, 835, 1-5. DOI: 10.1016/j.jorganchem.2017.02.027.
 Elsevier Science BV, Amsterdam, Netherlands. 1 May 2017.
64. Giorgio Tseberlidis, Daniela Intrieri, **Alessandro Caselli**.
 "Catalytic Applications of Pyridine-Containing Macrocyclic Complexes"
Eur. J. Inorg. Chem., **2017**, 3589-3603. DOI:10.1002/ejic.201700633.
 Wiley-VCH, Weinheim, Germany. June 2017.
65. Daniela Carminati, Emma Gallo, Caterina Damiano, **Alessandro Caselli**, Daniela Intrieri.
 "Ruthenium Porphyrin Catalyzed Synthesis of Oxazolidin-2-ones by Cycloaddition of CO₂ to Aziridines"
Eur. J. Inorg. Chem., **2018**, 5258-5262. DOI: 10.1002/ejic.201801208.
 Wiley-VCH, Weinheim, Germany. December 2018.
66. Elisabetta Gargani, Sauro Simoni, Claudia Benvenuti, Riccardo Frosinini, Gian Paolo Barzanti, Pio Federico Roversi, **Alessandro Caselli**, Mattei Guidotti.
 "ACLEES CF. SP. *FOVEATUS* (COLEOPTERA CURCULIONIDAE), AN EXOTIC PEST OF *FICUS CARICA* IN ITALY: A SUSTAINABLE APPROACH TO DEFENCE BASED ON ALUMINOSILICATE MINERALS AS HOST PLANT MASKING SOLIDS"
REDIA, **2018**, 101, 201-205. DOI: 10.19263/REDIA-101.18.28.
 Research Centre for Plant Protection and Certification (DC) of the Council for Agricultural Research and Economics (CREA), Italy. November 2018.
67. Fabiola Curti, Matteo Tiecco, Valentina Pirovano, Raimondi Germani, **Alessandro Caselli**, Elisabetta Rossi, Giorgio Abbiati.
 "p-TSA-Based DESs as "Active Green Solvents" for Microwave Enhanced Cyclization of 2-Alkynyl-(hetero)-arylcarboxylates: an Alternative Access to 6-Substituted 3,4-Fused 2-Pyranones"
Eur. J. Inorg. Chem., **2019**, 2019, 1904-1914. DOI: 10.1002/ejoc.201801884.
 Wiley-VCH, Weinheim, Germany. February 2019.
68. Elisa Brambilla, Valentina Pirovano, Matteo Giannangeli, Giorgio Abbiati, **Alessandro Caselli**, Elisabetta Rossi.
 "Gold-catalyzed cascade reactions of 4*H*-furo[3,2-*b*]indoles with propargyl esters: synthesis of 2-alkenylidene-3-oxoindolines"
Org. Chem. Front., **2019**, 6, 3078-3084. DOI: 10.1039/C9QO00647H.
 RCS, Cambridge, UK. July 2019.
69. Giorgio Tseberlidis, Luca Demonti, Valentina Pirovano, Marco Scavini, Serena Cappelli, Silvia Rizzato, Rubén Vicente, **Alessandro Caselli**.
 "Controlling selectivity in alkene oxidation: anion driven epoxidation or dihydroxylation catalyzed by [Iron(III)(Pyridine-Containing Ligand)] complexes"
ChemCatChem, **2019**, 11, 4907-4915. DOI: 10.1002/cctc.201901045.
 Wiley-VCH, Weinheim, Germany. July 2019.
70. Caterina A.M. La Porta, Maria Chiara Lionetti, Silvia Bonfanti, Simone Milan, Cinzia Ferrario, Daniel Rayneau-Kirkhope, Mario Beretta, Maryam Hanifpuor, Umberto Fascio, Miriam Ascagni, Larissa De Paola, Zoe Budrikis, Marco Schiavoni, Ermelinda Falletta, **Alessandro Caselli**, Oleksandr Chepizhko, Ausonio Tuissi, Alberto Vailati, Stefano Zapperi.
 "Metamaterial architecture from a self-shaping carnivorous plant"
PNAS, **2019**, 16, 18777-18782. DOI: 10.1073/pnas.1904984116.
 National Academy of Sciences, Washington, DC 20001, US. August 2019.
71. Valentina Pirovano, Gabriele Hamdan, Davide Garanzini, Elisa Brambilla, Elisabetta Rossi, **Alessandro Caselli**, Giorgio Abbiati.
 "[Ag(PcL)]-Catalyzed Domino Reactions of 2-Alkynylbenzaldehydes with Electron-Poor Anilines: Synthesis of 1-Aminoisochromenes"
Eur. J. Org. Chem., **2020**, 2592-2599. DOI: 10.1002/ejoc.202000275.
 Chemistry Europe, European Chemical Societies Publishing, Weinheim, Germany. March 2020.

72. Davide Garanzini, Valentina Pirovano, Ilaria Menghi, Giuseppe Celentano, Silvia Rizzato, Elisabetta Rossi, **Alessandro Caselli**, Giorgio Abbiati.

"[Ag(PcL)]-Catalysed Domino Approach to 6-Substituted Benzoxazino Isoquinolines"

Eur. J. Org. Chem., **2020**, Accepted article. DOI: 10.1002/ejoc.202000341.

Chemistry Europe, European Chemical Societies Publishing, Weinheim, Germany. May 2020.

Comunicazioni a Congressi

- C1. A. Caselli, L. Giannini, E. Solari and C. Floriani:
The Chemistry of the Zr-C Bond over an Oxo Surface: Stepwise Migratory Insertion Reactions of Carbon Monoxide and Isocyanides.
Assemblée d'automne New Swiss Chemical Society,
Basilea (Switzerland) 21 November 1996.
- C2. E. Gallo, A. Caselli, F. Ragaini, S. Fantauzzi, N. Masciocchi, A. Sironi, S. Cenini.
Structural Determination of Ruthenium Porphyrin Complexes Relevant to Catalytic Epoxidation of Olefins
"VII Italian Seminar on Catalysis. New Frontiers in Molecular Catalysis"
Venezia, Isola di San Servolo (Italy) 29 June – 4 July 2003
- C3. S. Fantauzzi, E. Gallo, A. Caselli, F. Ragaini, A. Sironi, N. Masciocchi, S. Cenini.
Synthesis, Reactivity and Structural Characterization of Ruthenium Complexes of Tetraphenylporphyrin
"IX Scuola Nazionale per Dottorandi Chimica Organometallica. La Chimica Organometallica e le Tecnologie Avanzate"
Venezia, Isola di San Servolo (Italy) 27 June – 1 July 2004
- C4. E. Gallo, A. Caselli, F. Ragaini, C. Piangiolino, S. Fantauzzi, S. Cenini
Amination of Conjugated Dienes by Arylazides Catalysed by Ru(TPP)CO
"III Euchem Conference on Nitrogen Ligands in Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis"
Camerino (Italy) 8 - 12 September 2004
- C5. S. Fantauzzi, E. Gallo, A. Caselli, K. Radogna, S. Morlacchi, F. Ragaini, S. Cenini, A. Penoni, P. Macchi, N. Casati
Aziridination of Styrenes by Aryl Azides Catalysed by Ru(TPP)CO. A Synthetic and Mechanistic Study.
"III Euchem Conference on Nitrogen Ligands in Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis"
Camerino (Italy) 8 - 12 September 2004
- C6. A. Caselli, E. Gallo, F. Ragaini, A. Oppezzo, S. Cenini
Catalytic Allylic Amination Reactions Mediated by Co(II) Schiff Base Complexes
"III Euchem Conference on Nitrogen Ligands in Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis"
Camerino (Italy) 8 - 12 September 2004
- C7. E. Gallo, A. Caselli, F. Ragaini, S. Fantauzzi, N. Masciocchi, A. Sironi, S. Cenini
Synthesis, Reactivity and Structural Characterization of Ruthenium Complexes of Tetraphenylporphyrin
"XXXII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica"
Roma (Italy) 20 - 24 September 2004
- C8. A. Caselli, E. Gallo, F. Ragaini, S. Morlacchi, S. Fantauzzi, P. Macchi, N. Casati, S. Cenini
Amination of Olefins by Arylazides, Catalysed by Co(TPP): Mechanistic Aspects.
"XXXII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica"
Roma (Italy) 20 - 24 September 2004
- C9. E. Gallo, C. Piangiolino, A. Caselli, F. Ragaini, S. Fantauzzi, S. Cenini
Syntheses of Alkenyl aziridines, Benzazepines and Diidropyrroles Catalysed by Ruthenium Porphyrin Complexes
"13th Iupac International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis (OMCOS 13)"
Geneve (Switzerland) 17 - 21 July 2005
- C10. A. Caselli, E. Gallo, F. Ragaini, F. De Baldironi, S. Cenini
Enantioselective Cyclopropanation and Amination with Co(II) Tetradentate Chiral Schiff Base Complexes
"13th Iupac International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis (OMCOS 13)"
Geneve (Switzerland) 17 - 21 July 2005
- C11. F. Ragaini, A. Rapetti, E. Visentin, A. Caselli, S. Cenini
Synthesis of Indoles by Inter-molecular Cyclization of Unfunctionalised Nitroarenes and Alkynes, Catalyzed by Palladium
"13th Iupac International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis (OMCOS 13)"
Geneve (Switzerland) 17 - 21 July 2005
- C12. C. Piangiolino, E. Gallo, A. Caselli, F. Ragaini, S. Fantauzzi, S. Cenini

Ruthenium Porphyrin Complexes Catalyzed Synthesis and Reactivity of N-aryl-2-vinylaziridines.
"5th International School of Organometallic Chemistry"
Camerino (Italy) 10 - 14 September 2005

C13. F. Cesana, A. Caselli, E. Gallo, F. Ragaini, S. Cenini
Structure-Reactivity Relationship of Cobalt(II) and Ruthenium(II) Macrocyclic Complexes in Catalytic Amination Reactions
"XXXI Corso estivo A. Corbella"
Gargnano (Italy) 19 - 23 June 2006

C14. A. Caselli, E. Gallo, F. Ragaini, C. Carminati, P. Macchi, N. Casati, S. Cenini
Synthesis and Structural Characterization of a cis-beta Ru(CO)₂-Schiff Base Complex and Its Use in Asymmetric Cyclopropanation and Amination Reaction
1st European Chemistry Congress
Budapest (H), 27 - 31 August 2006

C15. S. Fantauzzi, E. Gallo, A. Caselli, F. Ragaini, S. Cenini, C. Piangiolino, B. Andrioletti, E. Brulé, N. Raul, E. Rose
New Complex of Binaphthyl bis-Strapped Porphyrins
1st European Chemistry Congress
Budapest (H), 27 - 31 August 2006

C16. F. Ragaini, M. Gasperini, S. Cenini, L. Arnera, A. Caselli, P. Macchi, N. Casati
Tetra- versus Penta-Coordination in Palladium Carbonyl Complexes. X-ray Structure of Pd(2,9-Me₂Phen)Cl₂(CO) and Relevance to the Reductive Carbonylation of Nitroarenes and Oxidative Carbonylation of Amines
1st European Chemistry Congress
Budapest (H), 27 - 31 August 2006

C17. E. Gallo, A. Caselli, S. Fantauzzi, C. Piangiolino, F. Ragaini, S. Cenini, P. Macchi, N. Casati
Recent Advances in the Amination of Hydrocarbons by Arylazides Catalyzed by Ruthenium Porphyrin Complexes
XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana SCI 2006
Firenze 10 - 15 September 2006

C18. M.G. Buonomenna, E. Gallo, A. Caselli, L. Viganò, F. de Baldironi, F. Ragaini, S. Cenini, E. Drioli
New fluorinated catalytic membranes for fine chemical synthesis
XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana SCI 2006
Firenze 10 - 15 September 2006

C19. A. Caselli, E. Gallo, F. Ragaini, C. Carminati, P. Macchi, N. Casati, S. Cenini
Structural Characterization of a cis-β Ru(CO)₂-Schiff Base Complex and Its Use in Asymmetric Cyclopropanation and Amination reactions
XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana SCI 2006
Firenze 10 - 15 September 2006

C20. F. Ragaini, M. Gasperini, S. Cenini, L. Arnera, A. Caselli, P. Macchi, N. Casati
Tetra- versus Penta-Coordination in Palladium Carbonyl Complexes. X-ray Structure of Pd(2,9-Me₂Phen)Cl₂(CO) and Relevance to the Reductive Carbonylation of Nitroarenes and Oxidative Carbonylation of Amines
XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana SCI 2006
Firenze 10 - 15 September 2006

C21. F. Cesana, A. Caselli, E. Gallo, F. Ragaini, S. Cenini
Relazioni struttura attività di complessi macrociclici azotati di Cobalto (II) e Rutenio (II)
"6° S.A.Y.C.S."
Riccione 9 - 11 October 2006

C22. E. Gallo, S. Fantauzzi, C. Piangiolino, A. Caselli, F. Ragaini, S. Canini, P. Macchi, N. Casati
Recent Advances in the Amination of Olefins by Arylazides Catalyzed by Ruthenium Porphyrin Complexes
"International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines - ICPP-4"
Roma, 2 - 7 July 2006

C23. S. Fantauzzi, E. Gallo, A. Caselli, F. Ragaini, S. Cenini, C. Piangiolino, B. Andrioletti, E. Brulé, N. Raul, E. Rose

New Complexes of Binaphthyl bis-Strapped Porphyrins

"International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines – ICPP-4"

Roma, 2 – 7 July 2006

C24. S. Fantauzzi, C. Piangiolino, E. Rose, B. Andrioletti, E. Gallo, A. Caselli, F. Ragaini, S. Cenini
Synthesis of Chiral Binaphthyl Metalloporphyrins and Their Use as Catalysts for Olefin Epoxidation and Cyclopropanation
Catalysis and Chiral Technologies FAST 2007
Cambridge (England) 18 – 20 April 2007

C25. A. Caselli, F. Cesana, E. Gallo, F. Ragaini, M. Sisti, S. Cenini
Designing New Ligands for Enantioselective Catalysis: Asymmetric Cyclopropanation by Copper(I) Complexes Based on Functionalized Pyridine Containing Macrocyclic Ligands
Catalysis and Chiral Technologies FAST 2007
Cambridge (England) 18 – 20 April 2007

C26. E. Gallo, A. Caselli, F. Ragaini, M. G. Buonomenna, S. Cenini, E. Drioli
Porphyrin and Schiff Base Complexes Immobilized in Polymeric Membranes as Catalysts for Aziridination and Cyclopropanation Reactions
"XIII International Symposium on Relations Between Homogeneous and Heterogeneous Catalysis"
Berkley (CA, USA), 16 - 20 July 2007

C27. F. Cesana, A. Caselli, E. Gallo, F. Ragaini, M. Sisti, N. Casati, P. Macchi, S. Cenini
Asymmetric cyclopropanation by copper(I) complexes based on functionalized pyridine-containing macrocyclic ligands
"XXXV Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana"
Milano (Italy) 3 – 7 September 2007

C28. C. Piangiolino, E. Gallo, A. Caselli, S. Fantauzzi, F. Ragaini, S. Cenini
Synthesis of new heterocyclic compounds by N-aryl-2-vinylaziridines rearrangements.
"XXXV Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana"
Milano (Italy) 3 – 7 September 2007

C29. E. Gallo, M.G. Buonomenna, L. Viganò, F. Ragaini, A. Caselli, S. Cenini, E. Drioli.
New Catalytic Ruthenium Porphyrin Polymeric Membranes for the Heterogeneous Aziridination of Styrenes.
"XXXV Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana"
Milano (Italy) 3 – 7 September 2007

C30. S. Fantauzzi, E. Gallo, A. Caselli, F. Ragaini, C. Cucchi, S. Cenini
Activating Effects on the Aziridination of Styrenes by Aryl Azides Catalyzed by Ru(TPP)CO. A Mechanistic Study
"XXXV Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana"
Milano (Italy) 3 – 7 September 2007

C31. A. Caselli, F. de Baldironi, E. Gallo, F. Ragaini, M.G. Buonomenna, S. Cenini, E. Drioli
New Catalytic Membranes for Fine Chemicals Synthesis: Cyclopropanations Catalyzed by Co(II)-Schiff Base Complexes
"XXXV Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana"
Milano (Italy) 3 – 7 September 2007

C32. S. Fantauzzi, E. Gallo, A. Caselli, F. Ragaini, C. Cucchi, S. Cenini
Radical Activators as Promoters for the Aziridination of Styrenes by Aryl Azides
"VIII International Symposium on Catalysis Applied to Fine Chemicals (CAFC-8)"
Pallanza – VB (Italy) 16 – 20 September 2007

C33. E. Gallo, S. Fantauzzi, A. Caselli, F. Ragaini, S. Cenini, N. Casati, P. Macchi
Mechanism of catalytic allylic amination of olefins: the synthesis and structural characterization of ruthenium imido and amido porphyrins complexes
"VIII Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica (Co.G.I.C.O.)"
Perugia – PG (Italy) 25 – 28 Giugno 2008

C34. A. Caselli, F. Cesana, E. Gallo, N. Casati, P. Macchi, S. Cenini

Designing new ligands: asymmetric cyclopropanation by Cu(I) complexes based on functionalised pyridine-containing macrocyclic ligands

"VIII Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica (Co.G.I.C.O.)"

Perugia – PG (Italy) 25 – 28 Giugno 2008

C35. A. Caselli, E. Gallo, S. Fantauzzi, F. Ragaini, S. Cenini

Allylic Amination and Aziridination of Olefins by Aryl Azides Catalyzed by $\text{CoI}(\text{TPP})$: a Synthetic and Mechanistic Study
"International Symposium on Homogeneous Catalysis (ISHC-XVI)"

Firenze (Italy) 6 – 11 Luglio 2008

C 36. F. Cesana, A. Caselli, E. Gallo, F. Ragaini, M. Sisti, N. Casati, P. Macchi, S. Cenini

Synthesis and characterization of Copper(I) complexes with nitrogen donor macrocyclic ligands: their use as homogeneous catalysts in stereoselective synthesis

"International Symposium on Homogeneous Catalysis (ISHC-XVI)"

Firenze (Italy) 6 – 11 Luglio 2008

C 37. E. Gallo, S. Fantauzzi, A. Caselli, F. Ragaini, S. Cenini, N. Casati, P. Macchi

The catalytic role of imido and amido complexes in the ruthenium porphyrins catalyzed allylic C-H activation

"XXIII International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC)"

Rennes (France) 13 – 18 Luglio 2008

C38. A. Caselli, F. Cesana, E. Gallo, N. Casati, P. Macchi, S. Cenini

Asymmetric cyclopropanation catalyzed by Cu(I) complexes of new chiral pyridine containing macrocyclic ligands

"XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana"

Sorrento (Italy) 5 - 10 Luglio 2009

C39. S. Fantauzzi, E. Gallo, A. Caselli, F. Ragaini, N. Casati, P. Macchi, S. Cenini

The Key-Intermediate in the Aminations of C-H bonds: Synthesis, X-ray Characterization and Catalytic Activity of $\text{Ru}(\text{TPP})(\text{NAr})_2$

"XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana"

Sorrento (Italy) 5 - 10 Luglio 2009

C40. M. Viganò, F. Ragaini, M. G. Buonomenna, A. Caselli, E. Gallo, S. Cenini, E. Drioli

Catalytic polymeric membranes under forcing conditions: the reduction of nitrobenzene to aniline by $\text{CO}/\text{H}_2\text{O}$ catalyzed by ruthenium Ar-BIAN (Ar-BIAN = bis-(arylimino)acenaphthene) complexes

"7th International School of Organometallic Chemistry"

Camerino (Italy) 5 – 9 Settembre 2009

C41. I. Boldini, A. Caselli, E. Gallo, G. Guillemot, A. Proust

Polioxometalates: powerful catalysts for atom-efficient cyclopropanations

"9° Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica (Co.G.I.C.O.-9)"

Firenze (Italy) 8 – 12 Giugno 2010

C42. S. Guidone, E. Gallo, A. Caselli

Synthesis of copper(I) complexes with new chiral nitrogen donor macrocyclic ligands and their use in asymmetric catalysis

"9° Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica (Co.G.I.C.O.-9)"

Firenze (Italy) 8 – 12 Giugno 2010

C43. E. Gallo, S. Fantauzzi, A. Caselli, F. Ragaini, N. Casati, P. Macchi, S. Cenini, E. Rose

Amination of C-H Bonds by Metal Porphyrins Catalysed Nitrene Transfer Reaction

"Sixth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-6)"

New Mexico (USA) 4 – 9 Luglio 2010

C44. A. Caselli, V. Dal Santo, A. Galarneau, B. Castano, E. Gallo, Y. Hönemann, R. Psaro

Straightforward heterogeneization of Cu(I) complexes of chiral pyridine containing macrocyclic ligands (Pc-L^*) and their applications to cyclopropanation reactions

"XXXVIII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana"

Trieste (Italy) 13 – 16 September 2010

- C45. E. Gallo, S. Fantauzzi, A. Caselli, F. Ragaini, N. Casati, P. Macchi, S. Cenini
Amination of C-H bonds catalysed by ruthenium porphyrin complexes
"XXXVIII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana"
Trieste (Italy) 13 – 16 September 2010
- C46. V. Dal Santo, Y. Hönemann, A. Caselli, B. Castano, A. Galarneau, R. Psaro
Straightforward heterogeneization of chiral Cu(I) complexes and their applications to Henry and cyclopropanation reactions
"XVI Congresso Nazionale di Catalisi GIC2010"
Mondello, Palermo (Italy) 19 – 23 September 2010
- C47. B. Castano, E. Gallo, A. Caselli
How structural modifications can tune asymmetric cyclopropanations catalyzed by Cu(I) complexes of pyridine containing chiral macrocyclic ligands (Pc-L*)
"8th International School of Organometallic Chemistry"
Camerino (Italy) 27 – 31 August 2011
- C48. D. Intrieri, A. Caselli, F. Ragaini, E. Gallo
Mechanistic Insights into the Allylic Amination of Olefins Mediated by Ru(Porphyrin)CO complexes
"8th International School of Organometallic Chemistry"
Camerino (Italy) 27 – 31 August 2011
- C49. A. Caselli, V. Dal Santo, B. Castano, A. Galarneau, E. Gallo, Y. Hönemann, R. Psaro
Enantioselective Cyclopropanation Reactions Catalyzed by Cu(I) Complexes of Pyridine Containing Macrocyclic Chiral Ligands (Pc-L*) Supported on Silicas
"XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana"
Lecce (Italy) 11 – 16 September 2011
- C50. E. Gallo, D. Intrieri, A. Caselli, F. Ragaini
The Amination of Hydrocarbons Catalysed by Ruthenium Porphyrin Complexes. A Mechanistic Investigation
"XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana"
Lecce (Italy) 11 – 16 September 2011
- C51. A. Caselli, B. Castano, M. Sisti, E. Gallo, F. Ragaini, N. Casati
Henry Reaction Catalyzed by Copper(I) Complexes of a New Pyridine Containing Macrocyclic Ligand
"XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana"
Lecce (Italy) 11 – 16 September 2011
- C52. B. Castano, E. Gallo, A. Caselli
Fine Tuning of Chiral Macrocyclic Pyridine Containing Ligands (Pc-L*) to Enhance Diastereo- and Enantioselectivity in Cyclopropanation Reactions
"European Winter School on Physical Organic Chemistry (e-WISPOC-2012)"
Bressanone (Italy) January 29 – February 3 2012
- C53. B. Castano, E. Gallo, A. Caselli
Modular Approach to Chiral Pyridine-Containing Macrocyclic Ligands (Pc-L*) – Application of their Copper(I) Complexes to Asymmetric Cyclopropanation Reactions
"IX PhD Day – Consorzio Interuniversitario Reattività Chimica e Catalisi"
Padova (Italy) 13 Aprile 2012
- C54. A. Caselli, G. Abbiati, B. Castano, M. Dell'Acqua, E. Gallo, E. Rossi
Alkynylbenzaldehyde Cyclizations Catalyzed by Ag(I) Complexes of Chiral Pyridine Containing Macrocyclic Ligands (Pc-L*)
"X Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica (Co.G.I.C.O.-2012)"
Padova (Italy) 5-8 Giugno 2012
- C55. D. Intrieri, M. Mariani, A. Caselli, M. F. Ragaini, E. Gallo
Ru(TPP)CO-Catalysed 2-Azido Biaryls Annulation to Afford Phenanthridine and Dihydrophenanthridine Derivatives
"X Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica (Co.G.I.C.O.-2012)"
Padova (Italy) 5-8 Giugno 2012

- C56. B. Castano, T. Pedrazzini, E. Gallo, A Caselli
Modular Approach to Chiral Pyridine-Containing Macrocyclic Ligands (Pc-L*). Application of Their Copper(I) Complexes in Asymmetric Cyclopropanations
"XXV International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC)"
Lisbon (Portugal) 2-7 Settembre 2012
- C57. P. Pirovano, Ahmed M. A. El-Seidy, N. Youssef, M. Schiavoni, B. Castano, E. Gallo, A Caselli
Efficient Cyclopropanation and Intermolecular C-H Bond Activation via Carbene Insertion Catalysed by Thiosemicarbazone Copper Complexes
"XXV International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC)"
Lisbon (Portugal) 2-7 Settembre 2012
- C58. T. Pedrazzini, A Caselli
Synthesis of new chiral tetraaza-macrocycles and their preliminary use as ligands for asymmetric catalysis
"X PhD Day – Consorzio Interuniversitario Reattività Chimica e Catalisi"
Pisa (Italy) 23 Aprile 2013
- C59. B. Castano, E. Gallo, V. Dal Santo, D. J. Cole-Hamilton, A Caselli
Continuous Flow Cyclopropanation Reactions using Cu(I) complexes of Pc-L* ligands supported on silica as catalysts with carbon dioxide as a carrier
"20th EuCheMS Conference on Organometallic Chemistry"
St. Andrews (Scotland) 30 Giugno – 4 Luglio 2013
- C60. A Caselli, G. Abbiati, B. Castano, M. Dell'Acqua, E. Gallo, E. Rossi
Tandem Addition/Cycloisomerisation Reactions Catalyzed by [Ag(I)(Pc-L*)] Complexes
"20th EuCheMS Conference on Organometallic Chemistry"
St. Andrews (Scotland) 30 Giugno – 4 Luglio 2013
- C61. T. Pedrazzini, M. Stanoppi, A. Caselli
Synthesis of new chiral tetraaza-macrocycles and their use as ligands for asymmetric catalysis
"9th International School of Organometallic Chemistry - ISOC IX"
Camerino, (Italy), 30 Agosto – 3 Settembre 2013
- C62. P. Zardi, A. Caselli, P. Macchi, G. Tseberlidis, E. Gallo
Synthesis of Biological Aza-Compounds Catalysed by Ruthenium Porphyrins
"9th International School of Organometallic Chemistry - ISOC IX"
Camerino, (Italy), 30 Agosto – 3 Settembre 2013
- C63. B. Castano, P. Zardi, Y. Honneman, A. Galarneau, E. Gallo, R. Psaro, A. Caselli, V. Dal Santo
Silica "SHB" chiral Pc-L* copper complex for green cyclo-propanation reactions.
"11th European Congress on Catalysis – EuropaCat-XI"
Lyon, (France), 1-6 Settembre 2013
- C64. A. Caselli, B. Castano, E. Gallo, V. Dal Santo, D. J. Cole-Hamilton.
Silica "SHB" chiral Pc-L* Cu(I) complexes for continuous flow cyclopropanation reactions with carbon dioxide as a carrier.
"XLI Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana"
Parma, (Italy), 3-6 Settembre 2013
- C65. E. Gallo, A. Caselli, F. Ragaini, D. Intrieri, P. Zardi.
Synthesis of Biological Compounds by Ruthenium Porphyrin-Catalysed Amination of Benzylic C-H Bonds.
"XLI Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana"
Parma, (Italy), 3-6 Settembre 2013
- C66. D. Intrieri, S. Le Gac, A. Caselli, B. Boitrel, E. Gallo.
Synthesis of Metal Binaphthyl Porphyrins to Promote the Cyclopropanation of Olefins.
"XLI Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana"
Parma, (Italy), 3-6 Settembre 2013
- C67. T. Pedrazzini, A. Caselli.

Application in asymmetric cyclopropanation of new chiral macrocycles.

"XI Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica (Co.G.I.C.O.-2014)"
Milano, (Italy), 24-27 Giugno 2014

C68. A. Bonetti, R. Soave, A. Caselli, S. Pellegrino, M. L. Gelmi.

Unusual Chemoselective Rh(II)-Catalysed Transformations of α -Diazocarbonylpiperidine Cores.

"XI Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica (Co.G.I.C.O.-2014)"
Milano, (Italy), 24-27 Giugno 2014

C69. M. Dell'Acqua, B. Castano, T. Perdazzini, V. Pirovano, E. Rossi, A. Caselli, G. Abbiati.

Well-Defined [Ag(I)(Pc-L)] Complexes: Suitable Catalysts for the Synthesis of 1-Alkoxy-Isocromenes

"XI Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica (Co.G.I.C.O.-2014)"
Milano, (Italy), 24-27 Giugno 2014

C70. G. Tseberlidis, P. Zardi, A. Caselli, E. Gallo.

Glycoporphyrin Catalysts for Efficient C-H Bond Aminations by Organic Azides

"10th International School of Organometallic Chemistry"

Camerino, (Italy), 05-09 Settembre 2015

C71. A. Caselli, G. Tseberlidis, D. Valcarengi, E. Gallo, M. Dell'Acqua, G. Abbiati.

Well-Defined [Silver(I)(Pyridine-Containing Ligand)] Complexes

"XLIII Congresso Nazionale di Chimica Inorganica"

Camerino, (Italy), 09-12 Settembre 2015

C72. A. Caselli, G. Tseberlidis, D. Valcarengi, G. Abbiati, M. Dell'Acqua.

Silver(I) catalyzed Henry reaction

"12th Congress of the Interdivisional group of Organometallic Chemistry"

Genoa, (Italy), 05-08 Giugno 2016

C73. G. Tseberlidis, A. Caselli, R. Vicente.

Si-H bond insertion promoted by well-defined Cu(I) complexes of macrocyclic Pyridine-containing Ligands (Pc-L),

"XLIV Congresso Nazionale di Chimica Inorganica"

Padova, (Italy), 14-17 Settembre 2016

C74. A. Caselli, G. Tseberlidis.

Designing new ligands: catalytic applications of pyridine-containing macrocyclic complexes

"2nd Tunisian chemical Society Conference on Coordination Chemistry, JCC 2019"

Hammamet, (Tunisia), 11-14 Maggio 2017. Invited plenary lecture

C75. G. Tseberlidis, A. Caselli.

Selective oxidation of alkenes catalysed by well-defined [Iron(III)(PcL)] complexes

"11th International School of Organometallic Chemistry, ISOC 2017"

San Benedetto del Tronto, (Italy), 02-06 settembre, 2017.

C76. A. Caselli, G. Tseberlidis.

Selective oxidation of alkenes by H₂O₂ catalysed by well-defined [Iron(III)(Pyridine-Containing Ligand)] complexes

"XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana"

Paestum, (Italy), 10-13 settembre, 2017. Invited keynote lecture

C77. M. Guidotti, R. Psaro, E. Gargani, A. Caselli, E. Appiani, R. Rappuoli.

Inorganically and organically modified mineral clays: a sustainable approach in the control of the olive tree fly pest,

Bactrocera oleae

"XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana"

Paestum, (Italy), 10-13 settembre, 2017.

C78. A. Caselli.

Pyridine-Containing Macrocyclic Complexes and their catalytic applications

"1^{ères} Journées Internationales de Chimie, Société Chimique de Mauritanie, JIC 2107"

Nouakchott (Mauritanie), 06-08 Dicembre 2017. Invited plenary lecture

- C79. G. Tseberlidis, A. Caselli, N. Panza, R. Vicente.
Controlling selectivity in alkene oxidation: anion driven *syn*-dihydroxylation or epoxidation catalysed by [Iron(III)(Pyridine-Containing Ligand)] complexes
"28th International Conference on Organometallic Chemistry"
Firenze, (Italy), 15-20 Giugno 2018
- C80. M. Guidotti, R. Psaro, R. Consolo, A. Caselli, R. Rappuoli, C. Bisio, G.S. Germinara, E. Gargani.
Copper-containing microporous molecular sieves and organically modified clays applied in the defence against the olive tree fly pest, *Bactrocera oleae*
"Jointly Meeting of the Italian Zeolite Association (AIZ) Czech-Italian-spanish (CIS) Conference Italian Interdivisional Catalysis Group (GIC)"
Amantea, (Italy), 11-14 giugno, 2019.
- C81. A. Caselli, N. Panza.
Transition metal complexes of pyridine-containing macrocycles as catalysts for selective oxidations and CO₂ valorisation reactions
"3rd Tunisian chemical Society Conference on Coordination Chemistry, JCC 2019"
Hammamet, (Tunisia), 26-29 Settembre 2019. Invited plenary lecture
- C82. A. Caselli.
Controlling selectivity in alkene oxidation and CO₂ cycloaddition reactions: fine tuning of Pc-L transition metal complexes
"Deuxièmes Journées Internationales de Chimie, Società Chimique de Mauritanie, JIC 2109"
Nouakchott (Mauritanie), 14-16 Novembre 2017. Invited plenary lecture

Data

14/05/2020

Luogo

Milano