

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione 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 e inorganica) presso il Dipartimento di CHIMICA, Codice concorso 4668

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

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

- *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

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

- *PhD in Chimica*, conseguito nel dicembre **2000** presso l'Université de Lausanne, Institut de Chimie Minérale et Analytique. Titolo della tesi: *"The Chemistry of d²-Metal Carbenoids Over an Oxo Surface Modeled by Calix[4]arene"*. Direttore di tesi: Prof. Carlo Floriani

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

- *Maturità Classica*, conseguita presso il liceo G. Berchet di Milano (**1988**)
- *Diploma di First Certificate in English*, rilasciato dalla University of Cambridge (giugno **1989**)
- *Attestato di idoneità tecnica* per l'espletamento dell'incarico "addetto antincendio" (17/12/**2015**)
- *Attestato di frequenza* "Aggiornamento per addetti al primo soccorso" (26/06/**2018**)

ESPERIENZE PROFESSIONALI

1992-93 Borsa di studio nell'ambito del progetto Erasmus a.a. 1992/93, presso i laboratori del Prof. Alberto Marco, Dipartimento 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/B1 Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici

ABILITAZIONE

Abilitato al ruolo di **Professore di I fascia** (bando D.D. 1532/2016), Gruppo concorsuale 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici con il seguente giudizio collegiale:

Contributo individuale del candidato alle attività di ricerca e sviluppo svolte - Il candidato Alessandro Caselli è Professore di II Fascia nel Settore Concorsuale 03/B1 (SSD CHIM/03) dal febbraio 2015. Il candidato, da quanto riportato sul suo curriculum, ha costantemente lavorato su temi di chimica organometallica e catalisi omogenea.

Impatto della produzione scientifica - Con riferimento al titolo 1 dell'Allegato A al D.M. 120/2016, l'impatto della produzione scientifica del candidato, sulla base degli indicatori reperibili sul sito informatico della ASN, è positiva poiché tutti tre i suddetti indicatori superano le soglie previste.

Pubblicazioni scientifiche - Il candidato ha presentato complessivamente 16 pubblicazioni scientifiche in collaborazione. La Commissione, valutate le pubblicazioni secondo i criteri di cui all'art. 4, del D.M. 120/2016, esprime il seguente giudizio: Le pubblicazioni sono pienamente coerenti con le tematiche del settore concorsuale. La produzione scientifica del candidato risulta continua sotto il profilo temporale e caratterizzata da una collocazione editoriale su riviste di diffusione internazionale. In particolare la Commissione rileva che l'apporto individuale del candidato risulta molto elevato come indicato dal suo ruolo di autore di riferimento nella grande maggioranza delle pubblicazioni presentate. La qualità della collocazione editoriale è da ritenersi elevata poiché circa i due terzi dei lavori prodotti sono pubblicati su riviste appartenenti al primo quartile di IF secondo le banche dati di riferimento di ASN. La qualità delle pubblicazioni, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo è elevata in relazione al settore concorsuale. Buono è il loro impatto sulla comunità scientifica.

Giudizio - Alla luce delle valutazioni di cui sopra e dopo approfondito esame del profilo scientifico del candidato la commissione all'unanimità ritiene che lo stesso presenti complessivamente titoli e pubblicazioni tali da dimostrare una posizione riconosciuta nel panorama della ricerca come emerge dai buoni risultati della ricerca in termini di qualità e originalità rispetto alle tematiche scientifiche affrontate. Conseguentemente si ritiene che il candidato possieda la piena maturità scientifica richiesta per le funzioni di professore di I fascia.

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

Corsi frontali:

- a.a. **2020-21** docente per il corso "Homogeneous Catalysis in the Pharma Industry" nell'ambito del Master "Process Chemistry", Dipartimento di chimica, Università degli studi di milano (2 ore/anno, <https://www.masterprochemapi.unimi.it/docenti.html>)

- a.a. **2020-21**, docente per il corso "Catalysis for the development of sustainable technologies: green conversion of waste materials", Dottorato in Chimica Industriale (Industrial Chemistry), Università degli Studi di Milano (6 ore/anno, 6 CFU, <https://www.unimi.it/it/corsi/corsi-post-laurea/corsi-di-dottorato-phd/aa-2020/2021-dottorato-chimica-industriale>).

- a.a. **2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20 e 2020-21** 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, 6 CFU).

- a.a. **2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20 e 2020-21** tiene il corso di Laboratorio di Chimica dei Composti di Coordinazione per il Corso di Laurea Triennale in Chimica (48 ore/anno, 3 CFU).

- a.a. **2012-13, 2013-14, 2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20 e 2020-21** tiene il corso di Laboratorio di chimica inorganica A per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (più di

48 ore/anno*, 3 CFU. *Il numero totale di studenti iscritti ogni anno al corso costringe allo sdoppiamento dei turni per un totale di ca. 72 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, 6 CFU).

- 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, 6 CFU).

- 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, 6 CFU).

- 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, 4 CFU).

- a.a. **2007-08**: docente per il corso "Metal Mediated Carbene Transfer Processes", Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie Chimiche, Università degli Studi di Milano (2 ore/anno).

- a.a. **2006-07**: docente per il corso "Nitrene Transfer Reactions Catalyzed by Transition Metal Complexes", Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie Chimiche (3 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, 4 CFU).

- 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, 6 CFU).

Laboratori:

- a.a. **2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20 e 2020-21** assistenza per il corso di Laboratorio di Chimica dei Composti di Coordinazione per il Corso di Laurea Triennale in Chimica (48 ore/anno).

- a.a. **2012-13, 2013-14, 2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20 e 2020-21** titolare del corso di Laboratorio di Chimica Inorganica A per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (circa 48 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. **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. **2008-09** assistenza per il corso di Laboratorio di chimica inorganica I per il Corso di Laurea in Chimica (48 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. **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. **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. **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. **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. **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. **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).

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

	Tesi di dottorato			Tesi di laurea magistrale				Tesi di laurea triennale		
CdL	Scienze Chimiche		Industrial Chemistry	Scienze Chimiche		Chimica Industriale	CTF	Chimica		Chimica Industriale
Ruolo	<i>Tutor</i>	<i>Co-tutor</i>	<i>Tutor</i>	<i>Rel.</i>	<i>Corr.</i>	<i>Correlatore</i>	<i>Corr.</i>	<i>Rel.</i>	<i>Corr.</i>	<i>Relatore</i>
n. stud.	2	4	4	25	26	2	1	38	3	2

Viene di seguito elencata per esteso solo l'attività come **Relatore di tesi sperimentali di Laurea Magistrale e Triennale** presso l'Università degli Studi di Milano.

-2010-2011: relatore delle tesi sperimentali per il conseguimento della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche di Antonella Diona, Tommaso Pedrazzini e Paolo Zardi; relatore delle tesi sperimentali per il conseguimento della Laurea Triennale in Chimica di Andrea Manzoni e Paolo Guido Pirovano.

-2012-2013: relatore delle tesi sperimentali per il conseguimento della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche di Martina Colombo, Andrea Manzoni, Paolo Guido Pirovano, Marco Stanoppi e Michael Trose; relatore delle tesi sperimentali per il conseguimento della Laurea Triennale in Chimica di Daniele Valcarengi e in Chimica Industriale di Andrea Longoni.

-2013-2014: relatore della tesi sperimentale per il conseguimento della Laurea Triennale in Chimica di Fabio Ruggeri.

-2014-2015: relatore delle tesi sperimentali per il conseguimento della Laurea Triennale in Chimica di Federica Carlino, Matteo Giannalgi, Gianmarco Maspero e Flavia Roncalli.

-2015-2016: relatore della tesi sperimentale per il conseguimento della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche di Daniele Valcarengi; relatore delle tesi sperimentali per il conseguimento della Laurea Triennale in Chimica di Giuseppe Dulcimascolo e Lorenzo Iaccarino.

-2016-2017: relatore delle tesi sperimentali per il conseguimento della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche di Federica Carlino, Matteo Giannalgi e Gianluca Scalabrino; relatore delle tesi sperimentali per il conseguimento della Laurea Triennale in Chimica di Enrico Luciano Appiani, Ilaria Menghi, Nicola Panza e Fabio Sangalli.

-2017-2018: relatore delle tesi sperimentali per il conseguimento della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche di Christena Botros, Jessica Carbonaro, Paolo Cignoni, Fabiola Curti, Luca Demonti e Fabrizio Rigante; relatore delle tesi sperimentali per il conseguimento della Laurea Triennale in Chimica di Matteo Cavalleri, Francesco Cazzulani, Matteo Formenti, Nabil Guezane, Martina Prevosti e Andrea Sala.

-2018-2019: relatore delle tesi sperimentali per il conseguimento della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche di Ilaria Menghi, Nicola Panza e Fabio Sangalli; relatore delle tesi sperimentali per il conseguimento della Laurea Triennale in Chimica di Sara Capellato, Claudia Carbone, Giuditta De Amicis, Federica Di Stasio, Costanza Fenati, Simone Galiè e Margherita Orazi e in Chimica Industriale di Andrea Pagnacco.

-2019-2020: relatore della tesi sperimentale per il conseguimento della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche di Matteo Cavalleri; relatore delle tesi sperimentali per il conseguimento della Laurea Triennale in Chimica di Matteo Alberti, Luca Antonini, Andrea Dariol, Davide Riboldi e Silvia Sabbatucci.

-2020-ora: attualmente relatore delle tesi sperimentali per il conseguimento della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche di Federico Bosio, Simone Galiè e Margherita Orazi; relatore delle tesi sperimentali per il conseguimento della Laurea Triennale in Chimica di Marcello Caroli, Tommaso Colombo, Faisal El Ouafy, Federico Morari, Giovanni Matteo Parente e Galina Rapcea.

Attività di Tutor e Co-tutor per tesi di Dottorato

-2007-2008: co-tutor della Dr.ssa Francesca Cesana per il dottorato di ricerca in Scienze Chimiche, XXI ciclo; *Titolo della tesi:* "Synthesis of metal complexes with nitrogen donor macrocyclic ligands and their use as homogeneous catalysts in stereoselective synthesis".

-2011-2012: co-tutor della Dr.ssa Yvonne Hönemann per il dottorato di ricerca in Scienze Chimiche, XXV ciclo; *Titolo della tesi:* "Design, characterization and application of heterogeneous silica supported catalysts, based on Pd nanoparticles and metal single sites (Rh, Cu)".

-2012-2013: tutor della Dr.ssa Brunilde Castano per il dottorato di ricerca in Scienze Chimiche, XXVI ciclo; *Titolo della tesi:* "Synthesis, characterization and catalytic activity of chiral tetraazamacrocyclic - Pc-L - Cu(I) and Ag(I) complexes". Co-tutor della Dr.ssa Daniela Intrieri per il dottorato di ricerca in Scienze Chimiche, XXVI ciclo; *Titolo della tesi:* "Synthesis, characterization and catalytic activity of iron, ruthenium and cobalt porphyrin complexes".

-**2013-2014**: tutor del Dr. Tommaso Pedrazzini per il dottorato di ricerca in Scienze Chimiche, XXVII ciclo; *Titolo della tesi*: "Modular approach to chiral pyridine containing macrocycles: synthesis, characterization, reactivity and catalytic activity of their metal complexes". Co-tutor del Dr. Paolo Zardi per il dottorato di ricerca in Scienze Chimiche, XXVII ciclo; *Titolo della tesi*: "Synthesis of nitrogen-containing compounds via nitrene transfer catalysed by porphyrin complexes".

-**2016-2017**: tutor del Dr. Giorgio Tseberlidis per il dottorato di ricerca in Industrial Chemistry, XXX ciclo; *Titolo della tesi*: "Synthesis of metal complexes with bio-inspired nitrogen-containing macrocyclic ligands and their use in catalysis".

-**2020-ora**: attualmente tutor per il Dr. Matteo Giannangeli, XXXIV ciclo, per il Dr. Nicola Panza, XXXV ciclo e per il Dr. Stefano Econdi, XXXVI ciclo, per il dottorato di ricerca in Industrial Chemistry.

PARTECIPAZIONI A COMMISSIONI D'ESAME

- 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).

- Dal **2014** è membro della commissione d'esame dell'insegnamento di Chimica dei Composti di Coordinazione per il Corso di Laurea Triennale in Chimica

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

- Dal **2013** al **2017**: tutor per gruppi di studenti (ca. 15-20 studenti anno) iscritti al primo anno della laurea triennale in Chimica, Università degli Studi di Milano.

Attività di valutatore e membro di commissione per esami finali per il conseguimento del titolo di dottore in ricerca:

- **2020**. Valutatore della tesi del Dr. Fabio Travagin, Dottorato in Chemistry & Biology, XXXIII ciclo, Università del Piemonte Orientale; *Titolo della tesi*: "Synthesis of new contrast agents for biomedical applications" e Membro della Commissione per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Chemistry and Biology, XXXIII ciclo, per i Dottori Chiara Ivaldi, Riccardo Chiaros, Fabio Travagin, Marta Serafini, Giorgia Colombo e Federico Villa.

- **2019**. Valutatore della tesi della Dr.ssa Fatimetou Ebnou, Ph.D. in Chemistry, Unité de Recherche de Chimie des Matériaux de la Faculté des Sciences et Techniques de l'Université de Nouakchott, Mauritania; *Titolo della tesi*: "Complexes de cations Hg^{2+} , Cd^{2+} , Zn^{2+} , Co^{2+} et Ni^{2+} avec des chalcogénures de tris(dialkylamino)phosphines: Synthèse et caractérisation par RMN multinucléaire, rayons-X, IR et UV-Vis".

- **2018**. Membro della Commissione giudicatrice per l'esame finale per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca in "Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology - Chemical Sciences", School of Advanced Studies, Università di Camerino, per i Dottori Maria Chiara Boarelli, Gilberto Carbonari, Gabriele Lupidi, Chiara Seghetti, Nicola Stefanini e Alessia Tombesi.

- **2017**. Valutatore e membro della Commissione esaminatrice per la tesi del Dr. Roberto Esposito, Ph.D. Program in Chemical Sciences, XXX Ciclo, Università degli Studi di Napoli Federico II; *Titolo della tesi*: "Chemo-catalytic conversion of vegetable oils for sustainable production of chemicals and biofuels".

- **2016**. Valutatore della tesi della Dr.ssa María José González Rodríguez, Ph.D. in Chemistry with International Doctor Mention, Universidad de Oviedo, Spain; *Titolo della tesi*: "Zinc vs precious metals: towards more sustainable synthetic transformations".

- **2014**. Valutatore della tesi della Dr.ssa Jessica Palmucci, Ph.D. in Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology - Chemical Sciences", School of Advanced Studies, Università di Camerino; *Titolo della tesi*: "Novel Silver Complexes as Additives for Innovative Composite Materials with Permanent Antimicrobial Activity". Membro della Commissione giudicatrice per l'esame finale per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca in Scienze Chimiche, XXVII Ciclo, Università degli Studi dell'Insubria per i Dottori Sara Durini, Antonietta Guagliardi, Anna Nemeny e Chiara Vladiskovic.

- **2011**. Valutatore della tesi della Dr.ssa Elisa Lubian, Scuola di Dottorato in Scienze molecolari, XXIII Ciclo, Università degli Studi di Padova; *Titolo della tesi*: "Porphyrin Derivatives as Optical Molecular Sensors".

Attività di valutatore per progetti di ricerca finanziata:

-**2014**: valutatore per la Call of Proposal CE16 organizzata dall'ANR (Agence Nationale de Recherche), French call for proposal 2014.

Partecipazione ai collegi di dottorato:

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

- Dal **2013** al **2019** è componente del Collegio dei docenti del Dottorato in Chimica Industriale.

SEMINARI

- a.a. **2019-20**: seminario all'Université de Nouakchott (Mauritania) dal titolo: "Organometallic chemistry".
- 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. **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. **2005-06**: seminario all'Università di Padova dal titolo: "Recent Advances on Porphyrin Complexes of Transition Metals as Catalysts in Amination Reactions".
- 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. **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".

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

INTERESSI DI RICERCA

<https://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 Prof. Alessandro Caselli riguarda il campo della chimica inorganica, metallorganica e di coordinazione. 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), alla valorizzazione della CO₂ (punto E) 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 B, C, D e E). Infine, le competenze acquisite nella sintesi e caratterizzazione di catalizzatori eterogeneizzati su matrici inorganiche hanno portato all'attivazione di una linea di ricerca per la lotta integrata a parassiti mediante la sintesi di materiali ibridi inorganico-organici contenenti principi bioattivi a lento rilascio (punto H).

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; 27) *Chem. Eur. J.* **2009**, 15, 1241; 37) *Adv. Synth. Catal.* **2010**, 352, 2365; 41) *Curr. Org. Chem.* **2011**, 15, 1578; 46) *Chem. Eur. J.* **2012**, 18, 10487; 53) *Organometallics* **2014**, 33, 2210; 56) *ACS Catal.*, **2014**, 4, 3820-3823; 58) *Chem. Eur. J.* **2015**, 21, 1692; 67) *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2019**, 2019, 1904; 68) *Org. Chem. Front.*, **2019**, 6, 3078; 73) *ChemCatChem* **2020**, 12, 5250; 80) *Tetrahedron Lett. Invited review, submitted*

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

14) *Organometallics* **2005**, 24, 4710; 17) *Inorg. Chim. Acta.* **2006**, 359, 2924; 18) *Coord. Chem. Rev.* **2006**, 250, 1234; 20) *Eur. J. Org. Chem.* **2007**, 743; 21) *Eur. J. Org. Chem.* **2007**, 6053; 22) *App. Catal.*, A **2008**, 335, 37; 23) *J. Mol. Chem. A: Chem.* **2008**, 282, 85; 24) *Eur. J. Inorg. Chem.* **2008**, 3009; 26) *Organometallics* **2008**, 27, 6143; 29) *Chem. Commun.* **2009**, 3952; 30) *Dalton*, **2009**, 5413; 38) *J. Porphyrins Phthalocyanines* **2010**, 14, 732; 39) *J. Porphyrins Phthalocyanines* **2010**, 14, 804; 43) *Eur. J. Inorg. Chem* **2011**, 5071; 44) *Eur. J. Inorg. Chem.* **2012**, 569; 47) *J. Organomet. Chem.* **2012**, 716, 269; 55) *Chem. Commun.*, **2014**, 50, 11440; 59) *Organometallics*, **2015**, 34, 3774; 61) *Chem. Eur. J.* **2016**, 22, 13599; 77) *Adv. Organomet. Chem.*, **2021**, 76, 145-184.

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

9) *Tetrahedron: Asymmetry* **2003**, 14, 1451; 10) *Tetrahedron* **2004**, 60, 4989; 11) *Dalton Trans.* **2004**, 3376; 12) *Inorg. Chem.* **2005**, 44, 2039; 13) *J. Organomet. Chem.* **2005**, 690, 2142; 25) *Dalton Trans.* **2008**, 4202; 28) *Inorg. Chim. Acta* **2009**, 362, 2006; 31) *J. Mol. Cat. A: Chem.* **2009**, 308, 159; 33) *J. Mol. Chem. A: Chem.* **2010**, 317, 72; 34) *Chem. Commun.* **2010**, 317, 6153; 35) *J. Porphyrins Phthalocyanines* **2010**, 14, 646; 42) *App. Organomet. Chem.* **2011**, 25, 824; 45) *J. Organomet. Chem.* **2012**, 714, 94; 48) *Dalton Trans.*, **2013**, 42, 2451; 49) *RSC Adv.*, **2013**, 3, 22199; 50) *Chem. Commun.*, **2014**, 50, 1811; 51) *J. Org: Chem.*, **2014**, 79, 3494; 52) *Green Chem.* **2014**, 16, 3202; 54) *J. Org: Chem.*, **2014**, 79, 7311; 57) *Chem. Eur. J.* **2014**, 20, 14451; 60) *Eur. J. Inorg. Chem.* **2015**, 50890; 62) *RSC Adv.*, **2016**, 6, 97404; 63) *J. Organomet. Chem.*, **2017**, 835, 1-5; 64) *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2017**, 3589; 69) *ChemCatChem*, **2019**, 11, 4907-4915; 71) *Eur. J. Org. Chem.*, **2020**, 2020, 2592; 72) *Eur. J. Org. Chem.*, **2020**, 2020, 3660; 74) *Eur J. Org: Chem.*, **2020**, 2020, 6635.

E) Valorizzazione della CO₂:

65) *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2018**, 5258; 75) *Eur J. Org: Chem.*, **2021**, 2021, 2764; 79) *J. CO₂ Util.* **2021**, accepted for publication; 81) *Manuscript in preparation*

F) Reazioni di nitroareni e CO catalizzate da complessi di metalli di transizione:

15) *J. Organomet. Chem.* **2005**, 690, 4517; 16) *J. Org. Chem.* **2006**, 71, 3748; 19) *Curr. Org. Chem.* **2006**, 10, 1479; 32) *Chem. Eur. J.* **2009**, 15, 8064; 36) *ChemCatChem* **2010**, 2, 1150; 40) *Organometallics* **2011**, 30, 2385.

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

66) *REDIA*, **2018**, 101, 201; 78) *La Chimica e l'Industria*, **2021**, 2, 25.

H) Caratterizzazione di intermedi biologicamente rilevanti:

70) *PNAS*, **2019**, 116, 18777.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

A. Caselli (Orcid ID: orcid.org/0000-0002-5851-267X) è autore di 81 pubblicazioni scientifiche (79 peer-reviewed e 2 articoli in fase di stesura; 9 reviews e 10 articoli su invito, 2 cover su invito; 22 come corresponding author, 11 come primo autore, 18 come ultimo autore) e di più di 90 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali (di cui più di 16 orali, 6 su invito). Citazioni: 2737, **H-index: 30**, H-index ultimi 10 anni: **18**; sorgente SCOPUS al 28/06/2021

	Pubblicazione	IF 2019 (IF anno pub.)	Cit. Scopus 16/06/21	Q
81	N. Panza, R. Soave, F. Cargnoni, M. I. Trioni, A. Caselli* "Ammonium Ferrates as Single-Component Catalyst for the Coupling of Epoxides with CO ₂ " <i>Manuscript in preparation</i>			
80	A. Caselli, G. Abbiati, E. Brambilla, V. Pirovano, E. Rossi* "Coinage Metal Carbenes in Heterocyclic Synthesis" <i>Tetrahedron Lett. Invited review, to be submitted</i>			Q2
79	N. Panza, A. di Biase, E. Gallo, A. Caselli* "Unexpected "Ferrate" Species as Single-Component Catalyst for the Cycloaddition of CO ₂ to Epoxides" <i>J. CO₂ Util.</i> 2021 , accepted for publication	5.993 (5.993)		Q1

78	S. Econdi, A. Caselli, R. Psaro, E. gargani, C. Bisio, F. Carniato, M. Guidotti* “Solidi inorganici per la lotta sostenibile alla mosca dell’olivo” <i>La Chimica e l’Industria</i> , 2021 , 2, 25-29. (Invited) DOI: http://dx.medra.org/10.17374/CI.2021.103.2.25 Società Chimica Italiana	-	-	-
77	C. Damiano, P. Sonzini, A. Caselli, E. Gallo* “Imido complexes of groups 8-10 active in nitrene transfer reactions” <i>Adv. Organomet. Chem.</i> , 2021 , 76, 145-184. (Invited Book chapter) DOI: 10.1016/bs.adomc.2021.04.002 Elsevier SCI LTD, San Diego, USA.	2.833 (2.833)	-	Q2
76	E. Brambilla, M. Giannangeli, V. Pirovano, E. Rossi, A. Caselli, G. Abbiati* “Synthesis and Photophysical Evaluation of Polarity Sensitive Push-pull Isoquinolines and their alkynyl precursors” <i>Org. Biomol. Chem.</i> , 2021 , 19, 4958-4968. DOI: 10.1039/D1OB00572C RSC, Cambridge, England. May 2021	3.412 (3.412)	-	Q1
75	M. Cavalleri, N. Panza, A. di Biase, G. Tseberlidis, S. Rizzato, G. Abbiati, A. Caselli* “Zinc(II)(Pyridine-Containing Ligand)] Complexes as Single-Component Efficient Catalyst for Chemical Fixation of CO ₂ with Epoxides” <i>Eur J. Org: Chem.</i> , 2021 , 2021, 2021, 2764-2771. DOI: 10.1002/ejoc.202100409 WILEY-VCH VERLAG GMBH, Weinheim, Germany. April 2021	2.889 (2.889)	-	Q2
74	N. Panza, A. di Biase, S. Rizzato, E. Gallo, G. Tseberlidis, A. Caselli* “Catalytic selective oxidation of primary and secondary alcohols using nonheme [Iron(III)(Pyridine-Containing Ligand)] complexes” <i>Eur J. Org: Chem.</i> , 2020 , 2020, 6635-6644. DOI: 10.1002/ejoc.202001201 WILEY-VCH VERLAG GMBH, Weinheim, Germany. Sept. 2020	2.889 (2.889)	2	Q2
73	V. Pirovano, A. Caselli, A. Colombo, M. Giannangeli, E. Rossi, E. Brambilla* “Synthesis of 2-alkenylidene-3-oxoindolines: cascade reactions of 4H-furo [3,2- <i>b</i>]indoles with diazoacetates catalyzed by a Cu(I) macrocyclic pyridine-containing ligand (PcL) complex” <i>ChemCatChem</i> , 2020 , 12, 5250-5255. DOI: 10.1002/cctc.202000887 WILEY-VCH VERLAG GMBH, Weinheim, Germany. Sept. 2020.	4.853 (4.853)	3	Q2
72	D. Garanzini, V. Pirovano, I. Menghi, G. Celentano, S. Rizzato, E. Rossi, A. Caselli, G. Abbiati* “[Ag(PcL)]-Catalysed Domino Approach to 6-Substituted Benzoxazino Isoquinolines” <i>Eur. J. Org. Chem.</i> , 2020 , 2020, 3660-3670. DOI: 10.1002/ejoc.202000341 WILEY-VCH VERLAG GMBH, Weinheim, Germany. May 2020.	2.889 (2.889)	1	Q2
71	V. Pirovano, G. Hamdan, D. Garanzini, E. Brambilla, E. Rossi, A. Caselli, G. Abbiati* “[Ag(PcL)]-Catalyzed Domino Reactions of 2-Alkynylbenzaldehydes with Electron-Poor Anilines: Synthesis of 1-Aminoisochromenes” <i>Eur. J. Org. Chem.</i> , 2020 , 2020, 2592-2599. DOI: 10.1002/ejoc.202000275 WILEY-VCH VERLAG GMBH, Weinheim, Germany. March 2020.	2.889 (2.889)	2	Q2

70	C.A.M. La Porta,* M.C. Lionetti, S. Bonfanti, S. Milan, C. Ferrario, D. Rayneau-Kirkhope, M. Beretta, M. Hanifpuor, U. Fascio, M. Ascagni, L. De Paola, Z. Budrikis, M. Schiavoni, E. Falletta, A. Caselli, O. Chepizhko, A. Tuissi, A. Vailati, S. Zapperi* “Metamaterial architecture from a self-shaping carnivorous plant” <i>PNAS</i> , 2019 , <i>16</i> , 18777-18782. DOI: 10.1073/pnas.1904984116 National Academy of Sciences, Washington, DC 20001, US. August 2019.	9.412 (9.412)	4	Q1
69	G. Tseberlidis, L. Demonti, V. Pirovano, M. Scavini, S. C., S. Rizzato, R. Vicente, A. Caselli* “Controlling selectivity in alkene oxidation: anion driven epoxidation or dihydroxylation catalyzed by [Iron(III)(Pyridine-Containing Ligand)] complexes” <i>ChemCatChem</i> , 2019 , <i>11</i> , 4907-4915. DOI: 10.1002/cctc.201901045 WILEY-VCH VERLAG GMBH, Weinheim, Germany. July 2019.	4.853 (4.853)	11	Q2
68	E. Brambilla,* V. Pirovano, M. Giannangeli, G. Abbiati, A. Caselli, E. Rossi* “Gold-catalyzed cascade reactions of 4 <i>H</i> -furo[3,2- <i>b</i>]indoles with propargyl esters: synthesis of 2-alkenylidene-3-oxoindolines” <i>Org. Chem. Front.</i> , 2019 , <i>6</i> , 3078-3084. DOI: 10.1039/C9QQ00647H RSC, Cambridge, UK. July 2019.	5.155 (5.155)	6	Q1
67	F. Curti, M. Tiecco, V. Pirovano, R. Germani, A. Caselli, E. Rossi, G. 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” <i>Eur. J. Org. Chem.</i> , 2019 , <i>2019</i> , 1904-1914. DOI: 10.1002/ejoc.201801884 WILEY-VCH VERLAG GMBH, Weinheim, Germany. Feb. 2019.	2.889 (2.889)	12	Q2
66	E. Gargani,* S. Simoni, C. Benvenuti, R. Frosinini, G.P. Barzanti, P.F. Roversi, A. Caselli, M. Guidotti “ <i>Aclees</i> Cf. Sp. <i>Foveatus</i> (Coleoptra Curculionidae), an exotic pest of <i>Ficus Carica</i> in Italy: A sustainable approach to defence based on aluminosilicate minerals as host plant masking solids” <i>REDIA</i> , 2018 , <i>101</i> , 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.	0.618* (0.618) * IF 2018	4	Q3
65	D. Carminati, E. Gallo,* C. Damiano, A. Caselli, D. Intrieri “Ruthenium Porphyrin Catalyzed Synthesis of Oxazolidin-2-ones by Cycloaddition of CO ₂ to Aziridines” <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i> , 2018 , 5258-5262. DOI: 10.1002/ejic.201801208 WILEY-VCH VERLAG GMBH, Weinheim, Germany. Dec. 2018.	2.529 (2.578)	10	Q2
64	G. Tseberlidis, D. Intrieri, A. Caselli* “Catalytic Applications of Pyridine-Containing Macrocyclic Complexes” <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i> , 2017 , 3589-3603. (Invited) DOI: 10.1002/ejic.201700633 WILEY-VCH VERLAG GMBH, Weinheim, Germany. June 2017.	2.529 (2.507)	24	Q2
63	G. Tseberlidis, A. Caselli,* R. Vicente* “Carbene X-H bond insertions catalyzed by copper(I) macrocyclic pyridine-containing ligand (PcL) complexes” <i>J. Organomet. Chem.</i> , 2017 , 835, 1-5. DOI: 10.1016/j.jorganchem.2017.02.027 Elsevier Science BV, Amsterdam, Netherlands. May 2017.	2.304 (1.946)	16	Q2

62	G. Tseberlidis, M. Dell'Acqua, D. Valcarengi, E. Gallo, E. Rossi, G. Abbiati,* A. Caselli* "Silver comes into play: Henry reaction and domino cycloisomerization sequence catalyzed by [Ag(I)(Pc-L)] complexes" <i>RSC Adv.</i> , 2016 , <i>6</i> , 97404-97419. DOI: 10.1039/C6RA22231E RSC, Cambridge, UK. October 2016.	3.119 (3.108)	15	Q2
61	D.M. Carminati, D. Intrieri, A. Caselli, S. Le Gac, B. Boitrel,* L. Toma,* L. Legnani, E. Gallo* "Designing 'Totem' C2-Symmetrical Iron Porphyrin Catalysts for Stereoselective Cyclopropanations" <i>Chem. Eur. J.</i> , 2016 , <i>22</i> , 13599-13612. (Invited) DOI: 10.1002/chem.201602289 WILEY-VCH VERLAG GMBH, Weinheim, Germany. August 2016.	4.857 (5.895)	40	Q1
60	T. Pedrazzini, P. Pirovano, M. Dell'Acqua, F. Ragaini, P. Illiano, P. Macchi, G. Abbiati,* A. Caselli* "Organometallic Reactivity of [Silver(I)(Pyridine-Containing Ligand)] Complexes Relevant to Catalysis" <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i> , 2015 , <i>2015</i> , 5089-5098. DOI: 10.1002/ejic.201500771 WILEY-VCH VERLAG GMBH, Weinheim, Germany. Oct. 2015.	2.529 (2.686)	14	Q2
59	G. Tseberlidis, P. Zardi, A. Caselli, D. Cancogni, M. Fusari, L. Lay,* E. Gallo* "Glycoporphyrin Catalysts for Efficient C-H bond aminations by Organic Azides" <i>Organometallics</i> , 2015 , <i>34</i> , 3774-3781. DOI: 10.1021/acs.organomet.5b00436 ACS, Washington DC, USA. August 2015.	3.804 (4.186)	22	Q1
58	A. Bonetti, E. Beccalli, A. Caselli, F. Clerici, S. Pellegrino, M.L. Gelmi* "Unusual Chemoselective Rh ^I -Catalysed Transformations of α -Diazocarbonyl Piperidine Cores" <i>Chem. Eur J.</i> , 2015 , <i>21</i> , 1692-1703. DOI: 10.1002/chem.201405197 WILEY-VCH VERLAG GMBH, Weinheim, Germany. Jan 2015.	4.857 (5.301)	7	Q1
57	M. Viganò, F. Ferretti, A. Caselli, F. Ragaini,* M. Rossi, P. Mussini,* P. Macchi* "Easy Entry into Reduced Ar-BIANH ₂ Compounds. A New Class of Quinone/Hydroquinone-Type Redox Active Couples with an Easily Tunable Potential" <i>Chem. Eur J.</i> , 2014 , <i>20</i> , 14451-14464. DOI: 10.1002/chem.201403594 WILEY-VCH VERLAG GMBH, Weinheim, Germany. Oct. 2014.	4.857 (5.731)	18	Q1
56	P. Zardi, A. Savoldelli, D.M. Carminati, A. Caselli, F. Ragaini, E. Gallo* "Indoles Rather than Triazoles from the Ruthenium Porphyrin-Catalyzed Reaction of Alkynes with Aryl Azides" <i>ACS Catal.</i> , 2014 , <i>4</i> , 3820-3823. DOI: 10.1021/cs5012712 ACS, Washington DC, USA. November 2014.	12.350 (9.312)	17	Q1
55	D. Intrieri, P. Zardi, A. Caselli, E. Gallo* "Organic azides: "energetic reagents" for the intermolecular amination of C-H bonds" <i>Chem. Commun.</i> , 2014 , <i>50</i> , 11440-11453. (Invited) DOI: 10.1039/c4cc03016h RSC, Cambridge, UK. October 2014	5.996 (6.834)	155	Q1

54	M. Trose, M. Dell'Acqua, T. Pedrazzini, V. Pirovano, E. Gallo, E. Rossi, A. Caselli,* G. Abbiati* "[Silver(I)(Pyridine-Containing Ligand)] complexes as unusual catalysts for A ³ -coupling reactions" <i>J. Org. Chem.</i> , 2014 , <i>79</i> , 7311-7320 DOI: 10.1021/jo500981r ACS, Washington DC, USA. August 2014.	4.335 (4.721)	68	Q1
53	P. Zardi, A. Caselli, P. Macchi, F. Ferretti, E. Gallo* "Synthesis of Biologically Relevant Compounds by Ruthenium Porphyrin Catalyzed Amination of Benzylic C-H Bonds" <i>Organometallics</i> , 2014 , <i>33</i> , 2210-2218. DOI: 10.1021/om500064d ACS, Washington DC, USA. April 2014.	3.804 (4.126)	23	Q1
52	B. Castano, E. Gallo, D.J. Cole-Hamilton,* V. Dal Santo, R. Psaro, A. 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" <i>Green Chem.</i> , 2014 , <i>16</i> , 3202-3209. DOI: 10.1039/c4gc00119b RSC, Cambridge, UK. June 2014.	9.480 (8.020)	25	Q1
51	M. Dell'Acqua, B. Castano, C. Cecchini, T. Pedrazzini, V. Pirovano, E. Rossi, A. Caselli,* G. Abbiati* "Mild Regiospecific Synthesis of 1-Alkoxy-isochromenes Catalysed by Well-Defined [Silver(I)(Pc-L)] Complexes" <i>J. Org. Chem.</i> , 2014 , <i>79</i> , 3494-3505. DOI: 10.1021/jo5002559 ACS, Washington DC, USA. April 2014.	4.335 (4.721)	55	Q1
50	D. Intrieri, S. Le Gac, A. Caselli, E. Rose, B. Boitrel,* E. Gallo* "Highly diastereoselective cyclopropanation of α -methylstyrene catalyzed by a C ₂ -symmetrical chiral iron porphyrin complex" <i>Chem. Commun.</i> , 2014 , <i>50</i> , 1811-1813. DOI: 10.1039/c3cc48605b RSC, Cambridge, UK. 21 February 2014.	5.996 (6.834)	27	Q1
49	B. Castano, P. Zardi, Y.C. Hönemann, A. Galarneau, E. Gallo, R. Psaro, A. Caselli,* V. Dal Santo* "Silica "SHB" chiral Pc-L* copper complexes for halogen-free solvent cyclopropanation reactions" <i>RSC Adv.</i> , 2013 , <i>3</i> , 22199-22205. DOI: 10.1039/c3ra44806a RSC, Cambridge, UK. November 2013.	3.119 (3.708)	14	Q2
48	B. Castano, S. Guidone, E. Gallo, F. Ragaini, N. Casati, P. Macchi, M. Sisti, A. Caselli* "Asymmetric cyclopropanation of olefins catalyzed by Cu(I) complexes of chiral pyridine-containing macrocyclic ligands (Pc-L*)" <i>Dalton Trans.</i> , 2013 , <i>42</i> , 2451-2462. DOI: 10.1039/c2dt32347h RSC, Cambridge, UK. February 2013.	4.174 (4.097)	21	Q1
47	P. Zardi, D. Intrieri, A. Caselli, E. Gallo* "Co(porphyrin)-catalysed amination of 1,2-dihydronaphthalene derivatives by aryl azides" <i>J. Organomet. Chem.</i> , 2012 , <i>716</i> , 269-274. DOI: 10.1016/j.jorganchem.2012.07.013 Elsevier Science BV, Amsterdam, Netherlands. October 2012.	2.304 (2.000)	11	Q2
46	D. Intrieri, M. Mariani, A. Caselli, F. Ragaini, E. Gallo* "[Ru(TPP)CO]-Catalysed Intramolecular Benzylic C-H bond Amination Affording Phenanthridine and Dihydrophenanthridine Derivatives" <i>Chem. Eur J.</i> , 2012 , <i>18</i> , 10487-10490. DOI: 10.1002/chem.201200888 WILEY-VCH VERLAG GMBH, Weinheim, Germany. August 2012.	4.857 (5.831)	47	Q1

45	N.S. Youssef, A.M.A. El Seidy, M. Schiavoni, B. Castano, F. Ragaini, E. Gallo, A. Caselli* "Thiosemicarbazone copper complexes as competent catalysts for olefin cyclopropanations" <i>J. Organomet. Chem.</i> , 2012 , 714, 94-103. DOI: 10.1016/j.jorganchem.2012.03.018 Elsevier Science BV, Amsterdam, Netherlands. Sept. 2012.	2.304 (2.000)	21	Q2
44	D. Intrieri, A. Caselli, F. Ragaini, P. Macchi, N. Casati, E. Gallo* "Insights into the Mechanism of the Ruthenium-Porphyrin-Catalysed Allylic Amination of Olefins by Aryl Azides" <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i> , 2012 , 569-580. (Invited) DOI: 10.1002/ejic.201100763 WILEY-VCH VERLAG GMBH, Weinheim, Germany. Jan. 2012.	2.529 (3.120)	35	Q2
43	D. Intrieri, A. Caselli, E. Gallo* "Cyclopropanation Reactions Mediated by Group 9 Metal Porphyrin Complexes" <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i> , 2011 , 5071-5081. (Invited and Cover) DOI: 10.1002/ejic.201100664 WILEY-VCH VERLAG GMBH, Weinheim, Germany. Nov. 2011.	2.529 (3.049)	57	Q2
42	B. Castano, T. Pedrazzini, M. Sisti, E. Gallo, F. Ragaini, N. Casati, A. Caselli* "Henry reaction catalysed by copper(I) complexes of a new pyridine-containing macrocyclic ligand" <i>App. Organomet. Chem.</i> , 2011 , 25, 824-829. DOI: 10.1002/aoc.1846 John Wiley & Sons Ltd., Chichester, UK. November 2011.	3.140 (2.061)	21	Q1
41	S. Cenini, F. Ragaini, E. Gallo, A. Caselli* "Synthesis of heterocycles by intramolecular cyclization of organic azides" <i>Curr. Org. Chem.</i> , 2011 , 15, 1578-1592. (Invited) DOI: 10.2174/138527211795378164 Bentham Science Pub., Gurgaon Haryana, India. May 2011.	1.933 (3.064)	22	Q3
40	F. Ragaini,* H. Larici, M. Rimoldi, A. Caselli, F. Ferretti, P. Macchi, N. Casati. "Mapping palladium reduction by carbon monoxide in a catalytically relevant system. A novel palladium(I) dimer" <i>Organometallics</i> , 2011 , 30, 2385-2393. DOI: 10.1021/om200118v ACS Washington DC, USA. April 2011.	3.804 (3.963)	24	Q1
39	L. Carlucci,* G. Ciani, S. Maggini, D.M. Proserpio, F. Ragaini, E. Gallo,* M. Ranocchiari, A. 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" <i>J. Porphyrins Phthalocyanines</i> , 2010 , 14, 804-814. DOI: 10.1142/S1088424610002641 World Scientific Publishing. September 2010.	1.816 (1.246)	4	Q3
38	D. Intrieri, A. Caselli, F. Ragaini, S. Cenini, E. Gallo* "Ruthenium porphyrins-catalyzed atom-efficient amination of C-H bonds by arylazides" <i>J. Porphyrins Phthalocyanines</i> , 2010 , 14, 732-740. (Invited) DOI: 10.1142/s1088424610002501 World Scientific Publishing. August 2010.	1.816 (1.246)	16	Q3
37	I. Boldini, G. Guillemot, A. Caselli, A. Proust,* E. Gallo* "Polyoxometalates: Powerful Catalysts for Atom-Efficient Cyclopropanations" <i>Adv. Synth. Catal.</i> , 2010 , 352, 2365-2370. DOI: 10.1002/adsc.201000378 WILEY-VCH VERLAG GMBH, Weinheim, Germany. Oct. 2010.	5.851 (4.774)	13	Q1

36	M. Viganò, F. Ragaini,* M.G. Buonomenna,* R. Lariccia, A. Caselli, E. Gallo, S. Cenini, J.C. Jansen, E. Drioli “Catalytic Polymer Membranes under Forcing Conditions: Reduction of Nitrobenzene by CO/H ₂ O Catalyzed by Ruthenium Bis(arylamino)acenaphthene Complexes” <i>ChemCatChem</i> , 2010 , 2, 1150-1164. DOI: 10.1002/cctc.201000044 WILEY-VCH VERLAG GMBH, Weinheim, Germany. Sept. 2010.	4.853 (3.345)	26	Q2
35	E. Rose,* E. Gallo, N. Raul, L. Bouché, A. Pille, A. Caselli, O. Lequin* “Chiral “basket handle” binaphthyl porphyrins: synthesis, catalytic epoxidation and NMR conformational studies” <i>J. Porphyrins Phthalocyanines</i> , 2010 , 14, 646-659. DOI: 10.1142/S1088424610002483 World Scientific Publishing. July 2010.	1.816 (1.246)	18	Q3
34	M. Hagar, F. Ragaini,* E. Monticelli, A. Caselli, P. Macchi, N. Casati “Chiral cyclopropylamines in the synthesis of new ligands; first asymmetric Alkyl-BIAN compounds” <i>Chem. Commun.</i> , 2010 , 6153-6155. DOI: 10.1039/c0cc00977f RSC, Cambridge, UK. September 2010.	5.996 (5.787)	13	Q1
33	A. Caselli,* M.G. Buonomenna, F. de Baldironi, L. Laera, S. Fantauzzi, F. Ragaini, E. Gallo, G. Golemme, S. Cenini, E. Drioli. “From homogeneously to heterogeneously catalyzed cyclopropanation reactions: New polymeric membranes embedding cobalt chiral Schiff base complexes” <i>J. Mol. Cat. A: Chem.</i> , 2010 , 317, 72-80. DOI: 10.1016/j.molcata.2009.10.024 Elsevier Science BV, Amsterdam, Netherlands. February 2010.	5.008* (2.872) * IF 2018	19	Q1
32	F. Ragaini,* M. Gasperini, S. Cenini, L. Arnera, A. Caselli, P. Macchi, N. Casati. “Mechanistic Study of the Palladium-Phenanthroline Catalyzed Carbonylation of Nitroarenes: Palladium-Carbonyl Intermediates and Bifunctional Effects” <i>Chem. Eur. J.</i> , 2009 , 15, 8064-8077. DOI: 10.1002/chem.200801882 WILEY-VCH VERLAG GMBH, Weinheim, Germany. August 2009.	4.857 (5.382)	56	Q1
31	N.S. Youssef,* E. El-Zahany, A.M. A. El-Seidy, A. Caselli,* S. Cenini “Synthesis and characterization of some transition metal complexes with a novel Schiff base ligand and their use as catalysts for olefin cyclopropanation” <i>J. Mol. Cat. A: Chem.</i> , 2009 , 308, 159-168. DOI: 10.1016/j.molcata.2009.04.004 Elsevier Science BV, Amsterdam, Netherlands. August 2009.	5.008* (3.135) * IF 2018	23	Q1
30	S. Fantauzzi, A. Caselli, E. Gallo* “Nitrene transfer reactions mediated by metallo-porphyrin complexes” <i>Dalton Trans.</i> , 2009 , 5434-5443. (Invited and Cover) DOI: 10.1039/b902929j RSC, Cambridge, UK. July 2009.	4.174 (4.081)	128	Q1
29	S. Fantauzzi, E. Gallo,* A. Caselli, F. Ragaini, N. Casati, P. Macchi, S. 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-(CF ₃) ₂ C ₆ H ₃)” <i>Chem. Commun.</i> , 2009 , 3952-3954. DOI: 10.1039/b903238j RSC, Cambridge, UK .July 2009.	5.996 (5.504)	91	Q1

28	N.S. Youssef,* E. El-Zahany, A.M. A. El-Seidy, A. Caselli,* S. Fantauzzi, S. Cenini “Synthesis and characterization of new Schiff base metal complexes and their use as catalysts for olefin cyclopropanation” <i>Inorg. Chim. Acta</i> , 2009 , 362, 2006-2014. DOI: 10.1016/j.ica.2008.09.012 Elsevier Science BV, Amsterdam, Netherlands. April 2009.	2.304 (2.322)	41	Q2
27	S. Fantauzzi, E. Gallo,* A. Caselli, C. Piangiolino, F. Ragaini, N. Re, S. Cenini “Rearrangement of N-Aryl-2-Vinylaziridines to Benzoazepines and Dihydropyrroles: A Synthetic and Theoretical Study” <i>Chem. Eur J.</i> , 2009 , 15, 1241-1251. DOI: 10.1002/chem.200801148 WILEY-VCH VERLAG GMBH, Weinheim, Germany. Jan. 2009.	4.857 (5.382)	44	Q1
26	S. Fantauzzi, E. Gallo,* E. Rose,* N. Raul, A. Caselli, S. Issa, F. Ragaini, S. Cenini “Asymmetric Cyclopropanation of Olefins catalyzed by Chiral Cobalt(II)-Binaphthyl Porphyrins” <i>Organometallics</i> , 2008 , 27, 6143-6151. DOI: 10.1021/om800556v ACS Washington DC, USA. December 2008.	3.804 (3.815)	76	Q1
25	A. Caselli,* F. Cesana, E. Gallo, N. Casati, P. Macchi, M. Sisti, G. Celentano, S. Cenini. “Designing new ligands: asymmetric cyclopropanation by Cu(I) complexes based on functionalised pyridine-containing macrocyclic ligands” <i>Dalton Trans.</i> , 2008 , 4202-4205 DOI: 10.1039/b809317m RSC, Cambridge, UK. August 2008.	4.174 (3.580)	28	Q1
24	A. Caselli, E. Gallo, S. Fantauzzi, S. Morlacchi, F. Ragaini, S. Cenini* “Allylic Amination and Aziridination of Olefins by Aryl Azides Catalyzed by Co ^{II} (TPP): a Synthetic and Mechanistic Study” <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i> , 2008 , 3009-3019 DOI: 10.1002/ejic.200800156 WILEY-VCH VERLAG GMBH, Weinheim, Germany. June 2008.	2.529 (2.694)	65	Q2
23	E. Gallo,* M.G. Buonomenna, L. Viganò, F. Ragaini, A. Caselli, S. Fantauzzi, S. Cenini, E. Drioli “Heterogenization of ruthenium porphyrin complexes in polymeric membranes: Catalytic aziridination of styrenes” <i>J. Mol. Cat. A: Chem.</i> , 2008 , 282, 85-91 DOI: 10.1016/j.molcata.2007.11.030 Elsevier Science BV, Amsterdam, Netherlands. March 2008.	5.008* (2.814) * IF 2018	21	Q1
22	M.G. Buonomenna,* E. Gallo, F. Ragaini, A. Caselli, S. Cenini, E. Drioli “New ruthenium porphyrin polymeric membranes: Preparation and characterization” <i>App. Catal., A: Gen.</i> , 2008 , 335, 37-45 DOI: 10.1016/j.apcata.2007.11.012 Elsevier Science BV, Amsterdam, Netherlands. February 2008.	5.006 (3.190)	10	Q1
21	S. Fantauzzi, E. Gallo,* A. Caselli, C. Piangiolino, F. Ragaini, S. Cenini “The (Porphyrin)ruthenium-Catalyzed Aziridination of Olefins Using Aryl Azides as Nitrogen Sources” <i>Eur. J. Org. Chem.</i> , 2007 , 6053-6059 DOI: 10.1002/ejoc.200700678 WILEY-VCH VERLAG GMBH, Weinheim, Germany. Dec. 2007.	2.889 (2.914)	58	Q2

20	C. Piangiolino, E. Gallo,* A. Caselli, S. Fantauzzi, F. Ragaini, S. Cenini “The [Ru(CO)(porphyrin)]-Catalyzed Synthesis of <i>N</i> -Aryl-2-vinylaziridines” <i>Eur. J. Org. Chem.</i> , 2007 , 743-750 DOI: 10.1002/ejoc.200600642 WILEY-VCH VERLAG GMBH, Weinheim, Germany. Feb. 2007.	2.889 (2.914)	41	Q2
19	F. Ragaini,* S. Cenini, E. Gallo, A. Caselli, S. Fantauzzi “Fine Chemicals by Reductive Carbonylation of Nitroarenes, Catalyzed by Transition Metal Complexes” <i>Curr. Org. Chem.</i> , 2006 , 10, 1479-1510 DOI: 10.2174/138527206778018249 Bentham Science Pub., Gurgaon Haryana, India. Aug. 2006.	1.933 (3.232)	54	Q3
18	S. Cenini,* E. Gallo, A. Caselli, F. Ragaini, S. Fantauzzi, C. Piangiolino “Coordination Chemistry of Organic Azides and Amination Reactions Catalyzed by Transition Metal Complexes” <i>Coord. Chem. Rev.</i> , 2006 , 250, 1234-1253 DOI: 10.1016/j.ccr.2005.10.002 Elsevier Science BV, Amsterdam, Netherlands. June 2006.	15.367 (8.815)	227	Q1
17	A. Caselli, E. Gallo, F. Ragaini, F. Ricatto, G. Abbiati, S. Cenini* “Chiral Porphyrin Complexes of Cobalt(II) and Ruthenium(II) in Catalytic Cyclopropanation and Amination Reactions” <i>Inorg. Chim. Acta</i> , 2006 , 359, 2924-2932 DOI: 10.1016/j.ica.2005.11.020 Elsevier Science BV, Amsterdam, Netherlands. June 2006.	2.304 (1.674)	53	Q2
16	F. Ragaini,* A. Rapetti, E. Visentin, M. Monzani, A. Caselli, S. Cenini “Synthesis of indoles by intermolecular cyclization of unfunctionalized nitroarenes and alkynes, catalyzed by palladium-phenanthroline complexes” <i>J. Org. Chem.</i> , 2006 , 71, 3748-3753 DOI: 10.1021/jo060073m ACS, Washington DC, USA. May 2006.	4.335 (3.790)	62	Q1
15	M. Gasperini, F. Ragaini,* C. Remondini, A. Caselli, S. Cenini “The palladium-phenanthroline catalyzed carbonylation of nitroarenes to diarylureas. Effect of Chloride and diphenylphosphinic acid” <i>J. Organomet. Chem.</i> , 2005 , 690, 4517-4529 DOI: 10.1016/j.jorganchem.2005.03.059 Elsevier Science BV, Amsterdam, Netherlands. October 2005.	2.304 (2.025)	37	Q2
14	S. Fantauzzi, E. Gallo, A. Caselli, F. Ragaini, P. Macchi, N. Casati, S. 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” <i>Organometallics</i> , 2005 , 24, 4710-4713 DOI: 10.1021/om050244y ACS Washington DC, USA. September 2005.	3.804 (3.473)	44	Q1
13	A. Caselli, E. Gallo, F. Ragaini, A. Oppizzo, S. Cenini* “Catalytic Amination Reactions Mediated by Co(II) Schiff Base Complexes” <i>J. Organomet. Chem.</i> , 2005 , 690, 2142-2148 DOI: 10.1016/j.jorganchem.2005.01.021 Elsevier Science BV, Amsterdam, Netherlands. April 2005.	2.304 (2.025)	26	Q2

12	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” <i>Inorg. Chem.</i> , 2005 , <i>44</i> , 2039-2049 DOI: 10.1021/ic048587w ACS Washington DC, USA. March 2005.	4.825 (3.851)	40	Q1
11	M. Gasperini, F. Ragaini,* E. Gazzola, A. Caselli, P. 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” <i>Dalton Trans.</i> , 2004 , 3376-3382 DOI: 10.1039/b406582d RSC Cambridge, UK. October 2004.	4.174 (2.926)	40	Q1
10	F. Ragaini, S. Cenini, F. Turra, A. Caselli “Allylic amination of unfunctionalized olefins by nitroarenes and CO, catalyzed by Ru ₃ (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” <i>Tetrahedron</i> , 2004 , <i>60</i> , 4989-4994 DOI: 10.1016/j.tet.2004.04.034 Elsevier Science Ltd, Kidlington, Oxford, England. May 2004.	2.233 (2.643)	20	Q2
9	A. Caselli, G.B. Giovenzana, G. Palmisano,* M. Sisti,* T. Pilati “Synthesis of C ₂ -symmetrical diamine based on (1R)-(+)-camphor and application to oxidative aryl coupling of naphthols” <i>Tetrahedron: Asymmetry</i> , 2003 , <i>14</i> , 1451-1454 DOI: 10.1016/S0957-4166(03)00221-0 Elsevier Science Ltd, Kidlington, Oxford, England. June 2003.	1.979 (2.221)	29	Q2
8	F. Orsini,* A. Caselli “Sml ₂ -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” <i>Tetrahedron Lett.</i> , 2002 , <i>43</i> , 7259-7261 DOI: 10.1016/S0040-4039(02)01540-X Elsevier Science Ltd, Kidlington, Oxford, England. Sept. 2002.	2.275 (2.357)	13	Q2
7	F. Orsini,* A. Caselli “A new entry to β-hydroxyphosphonates: the Sml ₂ -mediated reaction of diethyl iodomethylphosphonate with carbonyl compounds” <i>Tetrahedron Lett.</i> , 2002 , <i>43</i> , 7255-7257 DOI: 10.1016/S0040-4039(02)01539-3 Elsevier Science Ltd, Kidlington, Oxford, England. Sept. 2002.	2.275 (2.357)	11	Q2
6	A. Caselli, E. Solari, R. Scopelliti, C. Floriani,* N. Re, A. Chiesi-Villa, C. 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” <i>J. Am. Chem. Soc.</i> , 2000 , <i>122</i> , 3652-3670 DOI: 10.1021/ja9943288 ACS Washington DC, USA. April 2000.	14.612 (6.025)	153	Q1
5	A. Caselli, E. Solari, R. Scopelliti, C. 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” <i>J. Am. Chem. Soc.</i> , 2000 , <i>122</i> , 538-539 DOI: 10.1021/ja993251k ACS Washington DC, USA. January 2000.	14.612 (6.025)	42	Q1

4	A. Caselli, E. Solari, R. Scopelliti, C. 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” <i>J. Am. Chem. Soc.</i> , 1999 , 121, 8296-8305 DOI: 10.1021/ja990647n ACS Washington DC, USA. September 1999.	14.612 (5.537)	49	Q1
3	A. Caselli, L. Giannini, E. Solari, C. Floriani,* N. Re, A. Chiesi-Villa, C. Rizzoli “Zirconium-Butadiene Bonded over a Planar Set of Oxygens Derived from Calix[4]arene and its Behavior as a Source of Zirconium(II)” <i>Organometallics</i> , 1997 , 16, 5457-5469 DOI: 10.1021/om970624m ACS Washington DC, USA. December 1997.	3.804 (3.227)	42	Q1
2	L. Giannini, A. Caselli, E. Solari, C. Floriani,* A. Chiesi-Villa, C. Rizzoli, N. Re, A. 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” <i>J. Am. Chem. Soc.</i> , 1997 , 119, 9709-9719 DOI: 10.1021/ja9708225 ACS Washington DC, USA. October 1997.	14.612 (5.650)	69	Q1
1	L. Giannini, A. Caselli, E. Solari, C. Floriani, A. Chiesi-Villa, C. Rizzoli, N. Re, A. Sgamellotti “Organometallic Reactivity on a Calix[4]arene Oxo Surface. Synthesis and Rearrangement of Zr-C Functionalities Anchored to a Calix[4]arene Moiety” <i>J. Am. Chem. Soc.</i> , 1997 , 119, 9198-9210 DOI: 10.1021/ja970821c ACS Washington DC, USA. October 1997.	14.612 (5.650)	81	Q1

PUBBLICAZIONI DI CARATTERE DIDATTICO

Co-autore dei seguenti testi:

- A. Caselli, S. Rizzato, F. Tessore “Stechiometria dal testo di M.Freni e A. Sacco” VI Edizione, **2021**, EdiSES srl,
- A. Caselli, S. Rizzato, F. Tessore “Stechiometria dal testo di M.Freni e A. Sacco” V Edizione, **2015**, EdiSES srl,.

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

Dal **2020**, Review Editor per l’Editorial Board of *Organometallic Catalysis*, specialty section of *Frontiers in Catalysis* (<https://loop.frontiersin.org/people/1123452/overview>).

Svolge abitualmente attività di referee per riviste di rilevanza internazionale (ISI) quali: *Green Chemistry*, *Dalton Transactions*, *Inorganica Chimica Acta*, *Molecules*, *Journal of Organometallic Chemistry*, *Chemistry - A European Journal*, *Tetrahedron Letters*, *Catalysis Science & Technology*, *Catalysts*, *European Journal of Organic Chemistry*, *RSC Advances*, *The Journal of Organic Chemistry*, *Zeitschrift fur Anorganische und Allgemeine Chemie*, *ACS Catalysis*, *Applied Clay Sciences*, *Arabian Journal of Chemistry*, *Arkivoc*, *C- Journal of Carbon Research*, *Chemical Communications*, *Chemical Society Reviews*, *Chinese Journal of Chemistry*, *Crystals*, *European Journal of Inorganic Chemistry*, *Industrial & Engineering Chemistry Reviews*, *Inorganic Chemistry Communications*, *Inorganic Chemistry*, *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, *MolBank*, *New Journal of Chemistry*, *Organic & Biomolecular Chemistry*, *Organometallics*, *Synlett*, *Synthesis and Reactivity in Inorganic Metal-Organic and Nano-Metal Chemistry*, *Tetrahedron*, *The Journal of Physical Chemistry*.

Dal **2011** ha revisionato 115 pubblicazioni scientifiche (verified reviews,

<https://publons.com/researcher/934489/alessandro-caselli/>; Top reviewers for Chemistry - September 2016)

PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA A PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDONO LA REVISIONE TRA PARI

2002: Partecipante al progetto PRIN 2002 - 2002058141_007 per la durata di 24 mesi.

2003: Partecipante al progetto PRIN 2003 - 2003033857_002 per la durata di 24 mesi.

2003: Partecipante al progetto FIRB 2003 - RBNE03JCR5_003 per la durata di 36 mesi.

2005: Partecipante al progetto PRIN 2005 - 2005035123_002 per la durata di 24 mesi.

2007: Partecipante al progetto PRIN 2007 - 2007HMTJWP_004 per la durata di 24 mesi.

2014: Responsabile scientifico per il progetto 2014_Piano di Sviluppo UNIMI-Linea B1 per la durata di 24 mesi

2015: Responsabile scientifico per il progetto Piano Sostegno alla Ricerca 2015-17-LINEA 2 Azione B

2017: Partecipante al progetto noMAGIC project, "Noninvasive Manipulation of Gating in Ion Channels" Project ID: 695078 Funded under: H2020-EU.1.1. - EXCELLENT SCIENCE - European Research Council (ERC)

2017: 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 DI RICERCA FINANZIATI

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.

A. Caselli ha ricevuto una valutazione sopra soglia per i seguenti **progetti H2020**:

2018: FETOPEN-RIA- From Fossil to Sun-Powered Conversion of N₂ into Natural Products: a Resonant IR Artificial Nitrogenase (STUN2ING). Proposal number: 829199. Partecipante

Voto totale: 4.40/5.00.

2017: MSCA-ITN-ETN: From Fossil to Solar-powered Production of Natural Products: a Training Network Fixing N₂ Into Amino Acids And Proteins (STUN2ING). Proposal number: 766185. Partecipante

Voto totale: 85.20% (Threshold: 70/100.00)

2015: MSCA-IF-2015: Group 9 hydride catalysts for the selective hydrofunctionalization of alkenes and the hydrogenolysis of alkyl ethers: from large scale functionalizations to the liquefaction of biomass (G9-HYDROCAT). Proposal number: 702475. Voto totale: 71.20% (Threshold: 70/100.00).

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

2010: 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"

SUPERVISIONE DI STUDENTI CHE HANNO RICEVUTO PREMI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

2011: T. Pedrazzini, premio per la miglior tesi di laurea la cui attività sia stata centrata sulla catalisi applicata alla sintesi organica offerto dal Gruppo Interdivisionale di Catalisi (Società Chimica Italiana) nell'ambito del Convegno "Nuovi Orientamenti in Sintesi Organica" - Milano 21 novembre 2011.

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

Comunicazioni orali su invito

1. Deuxièmes Journées Internationales de Chimie, Société Chimique de Mauritanie, JIC 2109 Nouakchott (Mauritanie), 14-16 Novembre **2019**.

Invited plenary lecture. *Titolo della presentazione:* "Controlling selectivity in alkene oxidation and CO₂ cycloaddition reactions: fine tuning of Pc-L transition metal complexes".

A. Caselli

2. 3rd Tunisian chemical Society Conference on Coordination Chemistry, JCC 2019

Hammamet, (Tunisia), 26-29 Settembre **2019**.

Invited plenary lecture. *Titolo della presentazione*: "Transition metal complexes of pyridine-containing macrocycles as catalysts for selective oxidations and CO₂ valorisation reactions".

A. Caselli, N. Panza

3. 1^{ères} Journées Internationales de Chimie, Societ  Chimique de Mauritanie, JIC 2107

Nouakchott (Mauritanie), 06-08 Dicembre **2017**.

Invited plenary lecture. *Titolo della presentazione*: "Pyridine-Containing Macrocyclic Complexes and their catalytic applications".

A. Caselli

4. XXVI Congresso Nazionale della Societ  Chimica Italiana

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

Invited keynote lecture. *Titolo della presentazione*: "Catalytic applications of pyridine-containing macrocyclic complexes".

A. Caselli, G. Tseberlidis

5. 2nd Tunisian chemical Society Conference on Coordination Chemistry, JCC 2017

Hammamet, (Tunisia), 11-14 Maggio **2017**.

Invited plenary lecture. *Titolo della presentazione*: "Designing new ligands: catalytic applications of pyridine-containing macrocyclic complexes".

A. Caselli, G. Tseberlidis

6. International Symposium on Homogeneous Catalysis (ISHC-XVI)

Firenze (Italy) 6 - 11 Luglio **2008**.

Invited oral communication. *Titolo della presentazione*: "Allylic Amination and Aziridination of Olefins by Aryl Azides Catalyzed by Co^{II}(TPP): a Synthetic and Mechanistic Study".

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

Comunicazioni orali a congressi

1. 28th International Conference on Organometallic Chemistry

Firenze, (Italy), 15-20 Giugno **2018**

Titolo della presentazione: "Controlling selectivity in alkene oxidation: anion driven *syn*-dihydroxylation or epoxidation catalysed by [Iron(III)(Pyridine-Containing Ligand)] complexes".

A. Caselli, G. Tseberlidis, N. Panza, R. Vicente

2. 12th Congress of the Interdivisional group of Organometallic Chemistry

Genoa, (Italy), 05-08 Giugno **2016**

Titolo della presentazione: "Silver(I) catalyzed Henry reaction".

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

3. XLIII Congresso Nazionale di Chimica Inorganica

Camerino, (Italy), 09-12 Settembre **2015**

Titolo della presentazione: "Well-Defined [Silver(I)(Pyridine-Containing Ligand)] Complexes".

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

4. XLI Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica della Societ  Chimica Italiana

Parma, (Italy), 3-6 Settembre **2013**

Titolo della presentazione: "Silica "SHB"chiral Pc-L* Cu(I) complexes for continuous flow cyclopropanation reactions with carbon dioxide as a carrier".

A. Caselli, B. Castano, E. Gallo, V. Dal Santo, D. J. Cole-Hamilton

5. XXV International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC)

Lisbon (Portugal) 2-7 Settembre **2012**

Titolo della presentazione: "Modular Approach to Chiral Pyridine-Containing Macrocyclic Ligands (Pc-L*). Application of Their Copper(I) Complexes in Asymmetric Cyclopropanations".

B. Castano, T. Pedrazzini, E. Gallo, A. Caselli

6. XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana
Lecce (Italy) 11 - 16 September **2011**

Titolo della presentazione: "Enantioselective Cyclopropanation Reactions Catalyzed by Cu(I) Complexes of Pyridine Containing Macrocyclic Chiral Ligands (Pc-L*) Supported on Silicas".

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

7. 9° Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica (Co.G.I.C.O. -9)
Firenze (Italy) 8 - 12 Giugno **2010**

Titolo della presentazione: "Synthesis of copper(I) complexes with new chiral nitrogen donor macrocyclic ligands and their use in asymmetric catalysis".

S. Guidone, E. Gallo, A. Caselli

8. Catalysis and Chiral Technologies FAST 2007

Cambridge (England) 18 - 20 April **2007**

Titolo della presentazione: "Designing New Ligands for Enantioselective Catalysis: Asymmetric Cyclopropanation by Copper(I) Complexes Based on Functionalized Pyridine Containing Macrocyclic Ligands".

A. Caselli, F. Cesana, E. Gallo, F. Ragaini, M. Sisti, S. Cenini

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE (ordine alfabetico)

- Prof. Giorgio Abbiati, Prof.ssa Elisabetta Rossi, Dr.ssa Valentina Pirovano (DISFARM, Università di Milano, Italy)
- Dr. Med Abderrahmane Sanhoury (Materials Chemistry Research Unit, Department of Chemistry, Faculty of Sciences and Techniques, Nouakchott, Mauritania)
- Dr. Fausto Cargnoni, Dr.ssa Raffaella Soave, Dr. Italo Trioni (SCITEC-CNR, Milano)
- Prof. David Cole-Hamilton (School of Chemistry, University of St. Andrews, Scotland)
- Dr. Vladimiro Dal Santo (SCITEC-CNR, Milano)
- Prof. Enrique García-España (Departamento de Química Inorgánica, Universidad de Valencia, Spain)
- Prof.ssa Emma Gallo (DipChi, Università di Milano, Italy)
- Dr. Matteo Guidotti (SCITEC-CNR, Milano)
- Dr. Noel Nebra (Equipe SHEN "Systèmes de Hautes Energies" UMR CNRS 5069, Université Paul Sabatier, Toulouse, France)
- Prof. Fabio Ragaini (DipChi, Università di Milano, Italy)
- Prof. Rubén Vicente (Departament of Organic and Inorganic Chemistry, Universidad de Oviedo, Spain)
- Prof. Nabil Youssef (Inorganic Chemistry Department, National Research Centre, Giza, Egypt)

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENE O ALTRI ATENEI

Organizzazione di conferenze:

- 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**.

Incarichi istituzionali:

- Rappresentante dei Ricercatori in Giunta d'Area Chimica per il triennio **2005-2008**.
- 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

- Dal **2015** a **oggi**: Addetto al primo intervento - Dipartimento di Chimica - Università degli Studi di Milano
- Da marzo **2015** a dicembre **2018**: Coordinatore della Commissione Strumentazioni e Gas Tecnici del Dipartimento di Chimica
- Dal **2017** al **2020**: Coordinatore scientifico del Servizio di spettrometria di Massa (SSM) 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
- Dal **2018** a **oggi**: membro del Board del Laboratorio di analisi del Dipartimento di Chimica
- Da novembre **2020** a **oggi**: Responsabile di Area Omogenea di Ricerca (RAOR), Dipartimento di Chimica

TERZA MISSIONE E ATTIVITÀ DIVULGATIVE

ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA SUL WEB

1. **2020**, 29 settembre: "Talking with the Scientist". Evento organizzato da Mipol2020. "Turning CO₂ from problem to solution: use as chemical feedstock", intervista streaming in diretta con la partecipazione del Prof. Carmine Capacchione (Università di Salerno) (<https://www.facebook.com/MIPOL2020/videos/371980430592093>).
2. **2019**, 12 aprile: intervista in streaming "Scienza Frontiere: Chimica sostenibile" per Planet Nine (<https://www.youtube.com/watch?v=nkiy6H9pAP4>).
3. **2018**: Rai play, "In viaggio con la chimica", <http://www.raiscuola.rai.it/articoli/alessandro-caselli-in-viaggio-con-la-chimica/42093/default.aspx>
4. **2017**: Rai play, "Il grande viaggio della chimica nello spazio e nel tempo", <http://www.raiscuola.rai.it/articoli/il-grande-viaggio-della-chimica-nello-spazio-e-nel-tempo/38639/default.aspx>

ORGANIZZAZIONE DI EVENTI E DIVULGAZIONE SUL TERRITORIO

1. **2020**: partecipante all'iniziativa "Chimica ambientale e chimica verde: dalla sostenibilità all'economia circolare" nell'ambito dell'iniziativa MeetMeTonight, la notte dei ricercatori.
2. **2018** e **2017**: responsabile dello stand "In viaggio con la chimica" nell'ambito dell'iniziativa MeetMeTonight, la notte dei ricercatori.
3. **2016** e **2015**: membro dello stand "I sensi della chimica" nell'ambito dell'iniziativa MeetMeTonight, la notte dei ricercatori.
4. **2013-2018**: Membro della Commissione Orientamento del Dipartimento di Chimica.
5. **2018**: docente e responsabile del corso: "*Aspetti ambientali rilevanti per un corretto riciclo dei materiali: recupero di metalli da elettrodi "serigrafati" esausti*" (1 h di seminario più 2 h di laboratorio), Laboratori Chimici di aggiornamento per i docenti delle scuole medie superiori organizzati dalla commissione Orientamento del Collegio Didattico di Scienze e Tecnologie Chimiche.
6. **2017**: docente e responsabile del corso: "*Leghe a memoria di forma: caratteristiche funzionali e applicazioni*" (1 h di seminario più 2 h di laboratorio), Laboratori Chimici di aggiornamento per i docenti delle scuole medie superiori organizzati dalla commissione Orientamento del Collegio Didattico di Scienze e Tecnologie Chimiche.
7. **2016**: docente e responsabile del corso: "*Aspetti sintetici nella preparazione di un biodiesel*" (1 h di seminario più 2 h di laboratorio), Laboratori Chimici di aggiornamento per i docenti delle scuole medie superiori organizzati dalla commissione Orientamento del Collegio Didattico di Scienze e Tecnologie Chimiche.
8. **2015**: docente e responsabile del corso: "*Analisi e controlli chimici su mosti e vini, come si fanno e cosa ci indicano, alcuni esempi pratici*" (1 h di seminario più 2 h di laboratorio), Laboratori Chimici di aggiornamento per i docenti delle scuole medie superiori organizzati dalla commissione Orientamento del Collegio Didattico di Scienze e Tecnologie Chimiche.
9. **2014**: docente e responsabile del corso: "*Sintesi di cis-bis(glicinato)rame(II) monoidrato e trans-bis(glicinato)rame(II)*" (1 h di seminario più 2 h di laboratorio), Laboratori Chimici di aggiornamento per i docenti delle scuole medie superiori organizzati dalla commissione Orientamento del Collegio Didattico di Scienze e Tecnologie Chimiche.
10. **2013**: docente del corso: "*Sintesi di due pigmenti inorganici: verde malachite e blu di Prussia*" (1 h di seminario più 2 h di laboratorio) e responsabile dell'organizzazione del seminario "Il colore in

cosmetica” (1 h), Laboratori Chimici di aggiornamento per i docenti delle scuole medie superiori organizzati dalla commissione Orientamento del Collegio Didattico di Scienze e Tecnologie Chimiche.

Svolge abitualmente attività di divulgazione scientifica e laboratori presso diverse scuole elementari del territorio lombardo, tra cui negli ultimi 5 anni:

2019: Scuola Primaria Mantegna, 5 laboratori di 1 h ciascuno dal titolo “In viaggio con la chimica” a 5 classi IV (mercoledì 10 e giovedì 11 aprile 2019) nell’ambito dell’iniziativa MeetMeTonight - Visita dei ricercatori nelle scuole.

2018: Scuola Primaria Bonetti di via Filippo Tajani 12 (IC di viale Romagna), 2 laboratori di 2 h ciascuno per 2 classi II (mercoledì 23 e giovedì 24 maggio).

2017: Scuola Primaria Bonetti di via Filippo Tajani 12 (IC di viale Romagna), 1 laboratori di 1.5 h ciascuno per 2 classi IV (10 novembre).

2017: Scuola Primaria Bonetti di via Filippo Tajani 12 (IC di viale Romagna), 2 laboratori di 1 h ciascuno per 2 classi V (30 maggio).

2017: Progetto settimana della scienza seconda edizione - IC Certosa di Pavia: 2 laboratori di 2 h ciascuno dal titolo “I Sensi della Chimica” per 2 classi V (marzo 2017).

AFFILIAZIONE A SOCIETÀ

Membro della Società Chimica Italiana (SCI), della Royal Society of Chemistry (RSC) e membro invitato della Société Chimique de Mauritanie

LINGUE STRANIERE

Lingua	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Lettura	Interazione	Orale	
Inglese	C1	C2	C1	C1	C1
Francese	C2	C2	C1	C1	B2
Spagnolo	C2	C2	C1	C1	B2

Data

29/06/2021

Luogo

Milano