




## INFORMAZIONI PERSONALI

## Caselli Alessandro

-  20133 Milano (Italia)
-  [alessandro.caselli@unimi.it](mailto:alessandro.caselli@unimi.it)
-  <https://users.unimi.it/acaselli/>

## POSIZIONE RICOPERTA

## Professore Associato di Chimica Inorganica

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

- 
- 2015–alla data attuale **Professore Associato (SC 03/B1; SSD CHIM/03)**  
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)
- 30/12/2005–31/01/2015 **Ricercatore Confermato (SC 03/B1; SSD CHIM/03)**  
Università degli studi di Milano, Milano (Italia)
- 31/12/2002–29/12/2005 **Ricercatore**  
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)
- 01/11/2000–30/12/2002 **Assegnista di ricerca nel gruppo della Prof.ssa Fulvia Orsini**  
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)
- 1995–2000 **PhD fellow nel gruppo di ricerca del Prof. Carlo Floriani**  
Université de Lausanne, Suisse
- 02/1995–07/1995 **Borsa di studio post-laurea nel gruppo del Prof. Giancarlo Jommi**  
Università degli Studi di Milano
- 09/1992–03/1993 **Borsa di studio Erasmus nel gruppo del Prof. Alberto Marco**  
Universidad de Valencia, Spain
- 2013–2015  
Componente del Collegio di Disciplina di Ateneo, Università degli Studi di Milano
- 2009–2012  
Membro del Senato Accademico, Università degli Studi di Milano
- 01/12/2018–alla data attuale **Membro del Senato Accademico. Università degli Studi di Milano**

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 
- 2000 **PhD in Chimica**  
Université de Lausanne, Institut de Chimie Minérale et Analytique. Titolo della tesi: "The Chemistry of d<sup>2</sup>-Metal Carbenoids Over an Oxo Surface Modeled by Calix[4]arene".  
Direttore di tesi: Prof. Carlo Floriani

1995 **Laurea in Chimica**

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica Organica e Industriale. Tesi discussa: "Idrolisi di esteri stericamente impediti mediante anticorpi catalitici: sintesi degli apteni e loro impiego nella fase di immunizzazione". Relatore: Prof. Giancarlo Jommi

 1988 **Maturità Classica**

Liceo G. Berchet di Milano

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Lingue straniere	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C1	C2	C1	C1	C1
First Certificate in English, rilasciato dalla University of Cambridge					
francese	C2	C2	C1	C1	B2
spagnolo	C2	C2	C1	C1	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

**Competenze comunicative**

Attività di divulgazione scientifica: responsabile dello Stand organizzato dal dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano in occasione delle manifestazione MeetMeTonight - La notte dei ricercatori - nel 2017 e 2018

**Competenze organizzative e gestionali**

Dal 2015 al 2018: Coordinatore della Commissione Strumentazioni e Gas Tecnici del Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano.

Membro del Comitato Organizzatore del XI Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica (coGICO 2014) Milano, 24-27 giugno 2014.

Membro del Comitato Organizzatore del XXXV Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana – Milano 3-7 Settembre 2007.

**Competenze professionali**

Dal 2017 ad oggi, responsabile scientifico del Servizio di spettrometria di Massa del Dipartimento di Chimica, università degli Studi di Milano

**Altre competenze**

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.1.1. – 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.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

- Incarichi editoriali** Svolge abitualmente attività di referee per riviste di rilevanza internazionale (ISI) quali: Chemical Society Reviews, Dalton Transactions, Green Chemistry, Inorganic Chemistry, Organometallics, ACS Catalysis, European Journal of Inorganic Chemistry, European Journal of Organic Chemistry, Inorganic Chemistry Communications, Applied Clay Sciences, Tetrahedron Letters and Journal of Organometallic Chemistry.
- Interessi di ricerca** Attualmente l'attività di ricerca è focalizzata sull'impiego in catalisi stereoselettiva di nuovi complessi metallici con leganti macrociclici azotati chirali e non, alla sintesi innovativa di prodotti ad alto valore aggiunto e di unità strutturali presenti in composti biologicamente attivi, 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. Particolare attenzione è data allo sviluppo di tecnologie innovative eco-compatibili. A questo scopo, una parte recente della ricerca ha riguardato l'eterogeneizzazione di catalizzatori omogenei e lo studio di reazioni catalitiche in flusso
- Riconoscimenti e premi** 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"
- Pubblicazioni** Orcid ID: [orcid.org/0000-0002-5851-267X](http://orcid.org/0000-0002-5851-267X)  
<http://www.researcherid.com/rid/A-6215-2009>  
<http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorid=8902462600>  
L'attività scientifica riguarda prevalentemente il campo della chimica organometallica e di coordinazione ed è supportata da 69 pubblicazioni scientifiche (tra cui 7 reviews e 4 articoli su invito, **h-index: 29**, sorgente SCOPUS al 31/12/2018)  
Lista delle 10 pubblicazioni più recenti (2016-2019).  
1. 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**, 2019, DOI: 10.1002/cctc.201901045.  
2. 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**, DOI: 10.1039/C9QO00647H.  
3. 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.

4. 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 .

5. Daniela Carminati, Emma Gallo, Caterina Damiano, **Alessandro Caselli**, Daniela Intriери.

“Ruthenium Porphyrin Catalyzed Synthesis of Oxazolidin-2-ones by Cycloaddition of CO<sub>2</sub> to Aziridines”

*Eur. J. Inorg. Chem.*, **2018**, 5258-5262.

6. Giorgio Tseberlidis, Daniela Intriери, **Alessandro Caselli**.

“Catalytic Applications of Pyridine-Containing Macrocyclic Complexes ”

*Eur. J. Inorg. Chem.*, **2017**, 3589-3603.

7. 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.

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

“Silver comes into play: Henry reaction and domino cycloisomerisation sequence catalysed by [Ag(I) (Pc-L)] complexes”

*RSC Adv.* **2016**, 6, 97404-97419.

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

“Designing ‘Totem’ C<sub>2</sub>-Symmetrical Iron Porphyrin Catalysts for Stereoselective Cyclopropanations ”

*Chem. Eur. J.*, **2016**, 22, 13599-13612.

10. 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.

#### Conferenze

Più di 90 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali, di cui una ventina di comunicazioni orali tra cui, negli ultimi due anni:

2018 Lecturer at the 28th International Conference on Organometallic Chemistry, ICOMC 2018 (Florence, Italy, 15-20 July).

2017 Invited plenary lecture at the Chemistry International Days (JIIC-2017, Nouakchott, Mauritania, 6-8 December).

2017 Key note lecture at the 26th National Congress of the Italian Chemical Society (Paestum-Salerno, Italy, 10-14 September).

2017 Invited plenary lecture at the 2nd Tunisian Chemical Society Conference on Coordination Chemistry (JCC 2017, Hammamet, Tunisia, 11-14 May).