

INFORMAZIONI PERSONALI

Caselli Alessandro

-  20133 Milano (Italia)
-  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

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

-
- 2000 **PhD in Chimica**
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
- 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://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 67 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 (2013-17).
1. 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
2. Brunilde Castano, Paolo Zardi, Yvonne C. Hönemann, Anne Galameau, 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.
3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

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. 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.

10. Giorgio Tseberlidis, Daniela Intrieri, **Alessandro Caselli**.

"Catalytic Applications of Pyridine-Containing Macrocyclic Complexes"

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

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 (JIC-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).