

## **Curriculum delle attività scientifiche e didattiche**

### **Dati personali**

Giovanni Maestri, nato il 14-6-1984,

sposato, padre di un figlio

ORCID: 0000-0002-0244-8605

Web (Istituzionale): <https://scvsa-servizi.campusnet.unipr.it/persona/giovanni.maestri>

### **Titoli di studio**

4-2011          Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche (XXIII ciclo, 2008-2010), tutor Prof. Marta Catellani, Università di Parma

11-2007        Laurea specialistica in Chimica Industriale, relatore Prof. Marta Catellani, Università di Parma

### **Posizione attuale**

Dal 31-12-2018

Professore Universitario di ruolo di seconda fascia - t.pieno (art. 18 L. 240/10), SSD CHIM/06, Chimica Organica, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università di Parma

### **Posizioni precedenti**

Dal 31-12-2013 al 30-12-18

Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10), SSD CHIM/06, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università di Parma

Dal 20-7-2012 al 30-12-13

Chercheur CDD nel laboratorio diretto dal Prof. Max Malacria presso l'Institut de Chimie des Substances Naturelles, CNRS UPR 2301, Univ Paris Saclay, Gif/Yvette, France

Dal 15-1-2011 al 14-7-12

Post-doc, tutor Prof. Louis Fensterbank e Dr. Emmanuel Lacôte, presso Sorbonne Universités, Univ Paris 06-Pierre et Marie Curie, UMR CNRS 8232, Paris, France

### **Fellowships**

2010      8 mesi di periodo all'estero durante il dottorato, tutor Dr. Etienne Derat, presso Sorbonne Universités, Univ Paris 06-Pierre et Marie Curie, UMR CNRS 8232, Paris, France

2007      4 mesi all'estero tramite Erasmus, tutor Prof. C. Elsevier, presso UVA, Amsterdam, NL

### **Conoscenze linguistiche**

Francese e inglese scritti e parlati fluentemente

## Supervisione di studenti e giovani ricercatori

- 2018
- tutor di un assegno di ricerca annuale (SSD CHIM/06, fine ottobre 2019),
  - tutor di un dottorato di ricerca in chimica (XXXIV ciclo, fino all'autunno 2021),
  - responsabile di un laureando magistrale in chimica industriale,
  - relatore di due tesi di laurea triennale in chimica, Università di Parma, Dipartimento SCVSA
- 2017
- tutor di due assegni di ricerca annuali (SSD CHIM/06),
  - relatore interno per l'ottenimento del doppio titolo insieme alla University of Cape Town di una tesi di laurea magistrale in chimica
  - relatore di due tesi di laurea triennale in chimica, Università di Parma, Dipartimento SCVSA
- 2016
- tutor di un assegno di ricerca biennale (SSD CHIM/06),
  - tutor di un dottorato di ricerca in chimica (XXXII ciclo, fino all'autunno 2019)
  - relatore di tre tesi di laurea triennale in chimica, Università di Parma, Dipartimento SCVSA
- 2015
- tutor di due dottorati di ricerca in chimica (XXXI ciclo),
  - tutor di una borsa di ricerca annuale,
  - relatore di due tesi di laurea magistrale in chimica industriale, Università di Parma, Dipartimento SCVSA
- 2014
- corelatore di due tesi di laurea magistrale in chimica industriale, tutor Prof. Raimondo Maggi, Università di Parma, Dipartimento SCVSA
- 2012-15
- supervisione di due postdocs (12 e 24 mesi),
  - supervisione di tre tesi di dottorato (ED 406), codirette con il Prof. Max Malacria, presso l'Institut de Chimie des Substances Naturelles, CNRS UPR 2301, Gif/Yvette, France
- 2008-09
- corelatore di due tesi di laurea triennale in chimica industriale, tutor Prof. Marta Catellani, Università di Parma

## Attività didattica istituzionale

Dall'AA 2017-2018

Titolare del corso di Green Chemistry (48 ore, 6 cfu/anno), SSD CHIM/06, corso di laurea magistrale in Chimica Industriale, Università di Parma, Dipartimento SCVSA

Dall'AA 2013-2014

Titolare del corso di Laboratorio di Chimica Organica I (92 ore, 8 cfu/anno), SSD CHIM/06, corso di laurea triennale in Chimica, Università di Parma, Dipartimento SCVSA

Dall'AA 2013-2014

Membro di commissioni di laurea triennale in Chimica e di laurea magistrale in Chimica e Chimica Industriale

### **Altre attività istituzionali, organizzative e di servizio**

Dal 2018 – - membro della commissione tecnica per la strumentazione scientifica nell'ambito del progetto MIUR "Dipartimenti di Eccellenza", Università di Parma, Dipartimento SCVSA

Dal 2017 – - membro del collegio dei docenti del dottorato in Scienze Chimiche, Università di Parma, Dipartimento SCVSA

Dal 2014 – - membro di commissioni per l'ammissione al dottorato di ricerca (3 volte), per il conferimento di borse di ricerca (4 volte), per il conferimento di assegni di ricerca (3 volte)  
- membro del consiglio di Dipartimento e del CU-Chim, Università di Parma, Dipartimento SCVSA

### **Attività di esperto**

2015 - referee per Chilean National Science and Technology Commission, call FONDECYT

Dal 2012 – - referee per Wiley (ACIE, CEJ, EurJOC), ACS (ACS Cat, OrgLett, Organometallics, JOC) and RSC (Chem Sci, Green Chem, OBC, RSC Advances), oltre 60 in totale

### **Responsabilità di finanziamenti per attività di ricerca su bandi competitivi**

<i>Titolo</i>	<i>Fonte</i>	<i>Euro</i>	<i>Periodo</i>	<i>Ruolo</i>
AROMA-Trip	MIUR (SIR Grant)	660 KEu	3 anni, 23/9/2015-23/9/2018	Principal Investigator
RADICAT	UniPR	6 KEu	1 anno, 1/5/2017-30/4/2018	Principal Investigator

### **Responsabilità di finanziamenti per attività di terza missione**

<i>Titolo</i>	<i>Fonte</i>	<i>Euro</i>	<i>Periodo</i>	<i>Ruolo</i>
Caratterizzazione materiali abrasivi	P. Corazzi SPA, Italy	34 KEu	1 anno, 1/6/2015-30/6/2016	Principal Investigator
Sviluppo catalizzatori di rimozione H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Gea Procomac SPA, Italy	15 KEu	1 anno, 20/2/2018-19/2/2019	co-Principal Investigator

## Principali collaborazioni internazionali

- sviluppo di nuovi metodi di polimerizzazione catalitica, con Prof. Max Malacria, Sorbonne Universités, Univ Paris 06, UMR CNRS 8232, Paris, France
- studio di interazioni non covalenti tramite ELF/NCI, con Dr. E. Derat e Prof. J.-P. Piquemal, Sorbonne Universités, Univ Paris 06, UMR CNRS 8232, Paris, France
- sviluppo di nuove cascate fotoredox, con Dr. Geraldine Masson, ICSN, CNRS UPR 2301, Gif/Yvette, France
- sintesi totali e studio dell'attività biologica di angucicine naturali, con Dr. R. Rodriguez, French CNRS, Institut Curie, Paris, France

## Sintesi dell'attività scientifica

Dal 2008 al 2010 ha svolto il dottorato di ricerca in Scienze Chimiche nel gruppo di ricerca del Prof. Marta Catellani presso l'Università di Parma; nel corso del triennio ha trascorso 8 mesi presso l'Université Pierre et Marie Curie di Parigi dove ha partecipato allo sviluppo di ricerche comuni ai due gruppi nell'ambito della catalisi organometallica palladio-norbornene. Nel triennio queste attività di ricerca hanno portato alla pubblicazione di 5 articoli di cui 2 con coautori internazionali.

Dal 2008 al 2013 ha svolto attività di ricerca all'estero presso l'Université Pierre et Marie Curie di Parigi e l'Institut de Chimie des Substances Naturelles del CNRS di Gif sur Yvette, partecipando allo sviluppo di progetti di ricerca in vari ambiti della sintesi catalitica, dalla sintesi totale allo studio di meccanismi di reazione, che hanno coinvolto vari gruppi e sono in parte tuttora in corso. Nel triennio queste attività di ricerca hanno portato alla pubblicazione di 8 articoli di cui uno come autore di riferimento, tutti con coautori internazionali.

Dal 31 dicembre 2013 ha svolto attività di ricerca presso il Dipartimento SCVSA dell'Università di Parma come RTD-a, partecipando allo sviluppo di progetti di ricerca con colleghi del Dipartimento, principalmente nel campo della catalisi eterogenea e della chimica sostenibile con i Prof. Franca Bigi e Raimondo Maggi. Queste attività hanno anche coinvolto collaborazioni con altri gruppi di ricerca nazionali (Prof. Luigi Vaccaro, UniPG; Prof. Alessandro Palmieri, UniCAM). Nel periodo sono proseguite le collaborazioni internazionali del candidato, principalmente con il Prof. Max Malacria (UPMC/CNRS), il Dott. Raphael Rodriguez (Institut Curie) e la Dr. Geraldine Masson (ICSN/CNRS).

Dal settembre 2015 il candidato dirige inoltre il gruppo di ricerca dedicato al progetto SIR AROMA-TriP, di cui fanno attualmente parte due dottorandi (XXXII e XXXIV Ciclo) ed un'assegnista di ricerca. Il progetto, di cui è Principal Investigator (Grant No.: RBSI14NKFL, abstract visitabile al sito <http://sir.miur.it/index.php/finanziati/index>), si occupa dello studio delle proprietà dei complessi metallo-aromatici stabili e del loro comportamento come catalizzatori nel quadro del settore ERC PE5 (Synthetic Chemistry and Materials). Il progetto ha durata triennale ed è stato ammesso al finanziamento dopo le due fasi di revisione (contributo MIUR 660 KEu).

Nel 2018 è stato nominato Professore di ruolo di seconda fascia in seguito a procedura selettiva ex art. 18 L. 240/10, sempre presso il Dipartimento SCVSA dell'Università di Parma. Nel periodo presso

questa Università da fine 2013, tutte le attività di ricerca hanno portato alla pubblicazione di 31 articoli di cui 16 come autore di riferimento, 23 con coautori internazionali.

## Sintesi della produzione scientifica

Dal 2008 è stato autore di 44 articoli scientifici su riviste di rilevanza internazionale (IF totale >300, 2 con IF > 20, 10 con IF > 10, 25 con IF > 5), 3 capitoli di libro, coinventore di 1 brevetto, 2 presentazioni orali, 2 seminari e 4 conferenze internazionali su invito. Gli studenti supervisionati hanno presentato più di 25 poster e 8 comunicazioni flash dal 2012.

Citazioni totali: 890; H-index: 16 (fonte: Scopus, dicembre 2018; i valori bibliometrici del candidato superano le soglie previste dall'ASN per la prima fascia del settore Chimica Organica, abilitazione per la seconda fascia conseguita nel 2016).

## Articoli come autore di riferimento

17. Cera, Lanzi, Bigi, Maggi, Malacria, Maestri\* *Chem. Commun.* **2018** 54 14021
16. Cera, Lanzi, Balestri, Della Ca', Maggi, Bigi, Malacria, Maestri\* *Org. Lett.* **2018** 20 3220
15. Lanzi, Caneque, Marchiò, Maggi, Bigi, Malacria, Maestri\* *ACS Catalysis* **2018** 8 144
14. Paris, Bigi, Cauzzi, Maggi, Maestri\* *Green Chem.* **2018** 20 382
13. Wang, Monfredini, Deyris, Blanchard, Derat, Maestri,\* Malacria *Chem. Sci.* **2017** 8 7394
12. Monfredini, Santacroce, Marchiò, Maggi, Bigi, Maestri,\* Malacria\* *ACS Sust. Chem. Eng.* **2017** 5 8205  
*part of special virtual issue Festschrift to Istvan Horvath*
11. Santacroce, Bigi, Casnati, Maggi, Storaro, Moretti,\* Vaccaro, Maestri\* *Green Chem.* **2016** 18 5764
10. Monfredini, Santacroce, Deyris, Maggi, Bigi, Maestri,\* Malacria\* *Dalton Trans.* **2016** 45 15786,  
*highlighted with back cover*
9. Santacroce, Paris, Cauzzi, Maggi, Maestri\* *Eur. J. Org. Chem.* **2016** 81 436
8. Wang, Deyris, Caneque, Blanchard, Li, Bigi, Maggi, Blanchard, Maestri,\* Malacria *Chem. Eur. J.* **2015**  
21 12271 *Hot Paper, highlighted with back cover*
7. Deyris, Caneque, Wang, Retailleau, Bigi, Maggi, Maestri\* Malacria\* *Chem. Cat. Chem.* **2015** 7 3266
6. Gomes, Narbonne, Blanchard, Maestri,\* Malacria\* *Org. Chem. Front.* **2015** 2 464
5. Santacroce, Paris, Sartori, Maggi, Maestri\* *J. Org. Chem.* **2014** 79 8477
4. Blanchard, Fensterbank, Lacôte, Gontard, Maestri,\* Malacria *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014** 53 1987
3. Narbonne, Retailleau, Maestri,\* Malacria\* *Org. Lett.* **2014** 16 628 *highlighted in SYNFACTS*
2. Deyris, Caneque, Gomes, Narbonne, Maestri,\* Malacria\* *Heterocycles* **2014** 88 807
1. Maestri,\* Malacria, Derat\* *Chem. Commun.* **2013** 49 10424

## Altri articoli

27. Lanzi, Merad, Boyarskaya, Maestri, Allain, Masson *Org. Lett.* **2018** 20 5247
26. Casnati, Fontana, Coruzzi, Aresta, Corriero, Maggi, Maestri, Motti, Della Ca' *Chem. Cat. Chem.* **2018**  
10 4346
25. Piscopo, Tochtermann, Schwarzer, Boskovic, Maggi, Maestri, Loebbecke *React. Chem. Eng.* **2018** 3 13
24. Casnati, Maggi, Maestri, Della Ca', Motti *J. Org. Chem.* **2017** 82 8296
23. Santacroce, Duboc, Malacria, Maestri, Masson *Eur. J. Org. Chem.* **2017** 2095 *highlighted with back cover and in SYNFACTS*
22. Della Ca', Maestri, Motti, Malacria *Heterocycles* **2017** 95 753

21. Caneque, Gomes, Trang, Blanchard, Retailleau, Gallard, Maestri, Malacria, Rodriguez *Synthesis* **2017** 49 587
20. Maestri, Caneque, Della Ca', Derat, Catellani, Malacria *Org. Lett.* **2016** 18 6108
19. Maggi, Shiju, Santacroce, Maestri, Bigi, Rothenberg *Beilstein J. Org. Chem.* **2016** 12 2173
18. Piscopo, Schwarzer, Herrmann, Affini, Pelagatti, Maestri, Maggi, Loebbecke *Chem. Cat. Chem.* **2016** 8 1293
17. Caneque, Gomes, Trang, Maestri, Malacria, Rodriguez *Nature Chem.* **2015** 7 744
16. Piscopo, Maestri, Paris, Santacroce, Maggi *Arkivok* **2015** 7 1
15. Maggi, Piscopo, Maestri *Arkivok* **2015** 4 107
14. Caneque, Truscott, Rodriguez, Maestri, Malacria *Chem. Soc. Rev.* **2014** 43 2916
13. Simmoneau, Maestri, Fensterbank, Malacria *Arkivok* **2014** 3 287
12. Derat, Maestri *WIREs Comput Mol Sci.* **2013** 3 529
11. Malacria, Maestri *J. Org. Chem.* **2013** 78 1323
10. Maestri, Larraufie, Ollivier, Malacria, Fensterbank, Lacôte *Org. Lett.* **2012** 14 5538
9. Larraufie, Maestri, Malacria, Ollivier, Fensterbank, Lacôte *Synthesis* **2012** 44 1279
8. Della Ca', Maestri, Malacria, Derat, Catellani *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011** 50 12257
7. Larraufie, Maestri, Baume, Derat, Ollivier, Fensterbank, Courillon, Lacôte, Catellani, Malacria, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011** 50 12253
6. Maestri, Della Ca', Motti, Malacria, Derat, Catellani *J. Am. Chem. Soc.* **2011** 133 8574
5. Maestri, Larraufie, Derat, Ollivier, Fensterbank, Lacôte, Malacria *Org. Lett.* **2010** 12 5692 *highlighted in SYNFACTS*
4. Chiusoli, Catellani, Costa, Motti, Della Ca', Maestri *Coord. Chem. Rev.* **2010** 254 456
3. Maestri, Della Ca', Catellani *Chem. Commun.* **2009** 45 4892
2. Della Ca', Maestri, Catellani *Chem. Eur. J.* **2009** 15 7850
1. Hauwert, Maestri, Sprengers, Catellani, Elsevier *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008** 47 3223

### Capitoli di libro

3. Truscott, Maestri, Rodriguez, Malacria, *Catalytic Cycloaddition Reactions* in *Modern Alkyne Chemistry*, Ed. B. M. Trost and C.-J. Li, Wiley-VCH, Weinheim, **2014**
2. Baralle, Baroudi, Daniel, Fensterbank, Goddard, Lacôte, Larraufie, Maestri, Malacria, Ollivier, *Main Group Elements in Radical Chemistry* in *Encyclopedia of Radicals in Chemistry, Biology and Materials*, Ed. C. Chatgililoglu and A. Studer, John Wiley & Sons, Chichester, **2012**
1. Baralle, Baroudi, Daniel, Fensterbank, Goddard, Lacôte, Larraufie, Maestri, Malacria, Ollivier, *Radical Cascade Reactions* in *Encyclopedia of Radicals in Chemistry, Biology and Materials*, Ed. C. Chatgililoglu and A. Studer, John Wiley & Sons, Chichester, **2012**

### Brevetti

1. Rodriguez, Caneque, Gomes, Trang, Malacria, Maestri, *Method for preparing marmycin A and analogs thereof, and also uses thereof as antibiotics, anticancer, and antimalarials agents* FR 3025512 A1 20160311, PCT Int. Appl. (**2016**), WO 2016034559 A1 20160310

## Presentazioni orali come invited speaker in congressi internazionali dell'attività di ricerca

1. Invited speaker: "Expanding the chemistry of stable trinuclear all-metal aromatics" al 6<sup>th</sup> International Conference on Chemical Bonding 2018, 13-17 Luglio **2018**, Kauai (US); <http://www.chem.ucla.edu/~ana/ICCB2018.html>
2. Invited speaker: "Connecting Homogeneous and Heterogeneous Catalysis with All-Metal Aromatics" al XXVI Congresso SCI, in occasione del ricevimento di un premio della divisione di chimica organica, 10-14 Settembre **2017**, Paestum, SA (IT); <http://sci2017.org>
3. Invited speaker: "The chemistry of stable trinuclear all-metal aromatics" al 5<sup>th</sup> International Conference on Chemical Bonding, 22-26 Giugno **2017**, Kauai (US); <http://www.chem.ucla.edu/~ana/ICCB2017.html>
4. Invited speaker: "Connecting Homogeneous and Heterogeneous Catalysis with All-Metal Aromatics" al 6<sup>th</sup> Asia-Oceania Conference on Sustainable and Green Chemistry, 27-30 Novembre **2016**, City University of Hong Kong (PRC); <http://www.cityu.edu.hk/chem/aoc-sgc6/>

## Altre presentazioni orali dell'attività di ricerca

1. Seminario: "Organometallic cascades involving Pd(IV) complexes: novel synthetic applications and mechanistic studies", invitato dal Prof. Stefan Matile, Ginevra, 21 Settembre **2012**
2. Seminario: "Mechanistic studies on organometallic cascades involving Pd(IV) species" invitato dal Prof. Michele Parrinello, Lugano, 14 Novembre **2011**
3. Presentazione orale: "Palladium and norbornene catalyzed intermolecular aryl-aryl and aryl-heteroaryl bond formation through double C-H activation", IX Giornata Chimica Emilia-Romagna, Bologna, 4 Dicembre **2009**
4. Presentazione orale: "Activation of aromatic and aliphatic C-H bonds in palladium catalyzed sequences", CIRCC 2009 - VI PhD-Chem Day, Rimini, 19-21 Febbraio **2009**

## Premi

2017 - Premio alla Ricerca Scientifica "Chimica Organica nei suoi aspetti metodologici" della Divisione di Chimica Organica della SCI

Luogo e data

Parma, 20 12 2018

Firma

