

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 03/B1 - Fondamenti delle scienze chimiche e Sistemi Inorganici (settore scientifico-disciplinare \_CHIM/03 - Chimica Generale ed Inorganica) presso il Dipartimento di \_\_Chimica\_\_, Codice concorso \_4053

## [Monica Panigati] CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (non inserire indirizzo privato e telefono fisso o cellulare)

<b>Cognome</b>	Panigati
<b>Nome</b>	Monica
<b>Data Di Nascita</b>	[07/03/1970]

### INSERIRE IL PROPRIO CURRICULUM (non eccedente le 30 pagine)

Posizione accademica		
<b>Dal 23/12/2005 ad oggi</b>	Ricercatore Universitario <i>Confermato</i> , SC 03/A1, SSD CHIM/01 – Chimica Analitica. Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica, via Golgi 19 20133 Milano	L'attuale attività di ricerca riguarda la sintesi e la caratterizzazione spettroscopica (UV, NMR, IR), fotofisica ed elettrochimica di complessi luminescenti polinucleari carbonilici di Renio(II) contenenti leganti azotati per applicazioni in dispositivi elettroluminescenti, in celle solari di terza generazione (DSSC e BHJ solar cells) e come sonde per bio-imaging, in cell imaging. Recentemente sono stati anche impiegati come catalizzatori per la riduzione di CO <sub>2</sub>
Esperienza professionale		
<b>Aprile 2017</b>	Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Associato ai sensi dell'art. 16 della Legge 240/210 (SC 03/B1 Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici)	
<b>Dal 23/12/2002 al 22/12/2005</b>	Ricercatore Universitario SC 03/A1, SSD CHIM/01 – Chimica Analitica. Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica, via Golgi 19 20133 Milano	L'attività di ricerca durante la conferma in ruolo ha riguardato, oltre alla sintesi e alla caratterizzazione di complessi di Re(I) anche l'analisi di elementi in tracce in matrici complesse tramite metodi elettrochimici (voltammetria di stripping catodico).
<b>Dal 03/1999 a 12/2002</b>	Assegnista di Ricerca SC 03/B1, SSD CHIM/03 Università degli Studi di Milano, Dipartimento di	L'attività di ricerca, condotta sotto la supervisione della Prof.ssa Marisa Freni, ha riguardato la

	Chimica, via Golgi 19 20133 Milano	caratterizzazione di interazioni deboli quali legami d'idrogeno non convenzionali o interazioni agostiche, mediante l'uso di tecniche NMR mono e bidimensionali.
<b>Istruzione e Formazione</b>		
<b>02/03/1999</b>	Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche – Università Degli Studi di Milano	<i>Titolo della tesi:</i> “Reazioni di trasferimento di idrogeno dal carbonio al metallo e dal metallo al legante in complessi idruro-carbonilici di Renio(I)” Relatore Prof.ssa Francesca Porta
<b>24/05/1995</b>	Laurea in Chimica (110/110) - Università Degli Studi di Milano	<i>Titolo della tesi:</i> “Ortometallazione reversibile della piridina: competizione tra addizione ossidativa del legame C-H e coordinazione di leganti L in cluster idruro-carbonilici di Renio (I)”. Relatore Prof. Giuseppe D'Alfonso
<b>07/1989</b>	Maturità scientifica (56/60) Liceo Scientifico statale IIS Bachelet- Abbiategrasso (Mi)	
<b>Attività di Ricerca- Progetti finanziati</b>		
Negli ultimi 15 anni l'attività di ricerca si è principalmente focalizzata sulla sintesi e la caratterizzazione di complessi luminescenti polinucleari di Renio(I) con particolare attenzione alla loro caratterizzazione fotofisica ed elettrochimica avanzata. Tali competenze sono state inoltre utilizzate per la caratterizzazione di semiconduttori a base tiofenica intrinsecamente chirali. L'attività di ricerca è stata supportata dai seguenti progetti finanziati.		
<b>Progetto di Iniziative di Ricerca “Diffusa” condotte da parte di giovani ricercatori (“Progetto Giovani” - Ente Finanziatore MIUR).</b>	Responsabile scientifico: <b>Dr.ssa Monica Panigati</b>	Titolo del Progetto: Trasferimento di idrogeno da idruro-carbonil-renati a substrati elettrofili: confronto tra la reattività di idruri terminali, a ponte doppio e a ponte triplo. Dal 10/04/2001 al 31/12/2001.
<b>Progetto PRIN prot. M03037995</b>	Coordinatore Scientifico Nazionale: Prof. Giuliano Longoni	Metal Clusters: Basic and Functional Aspects. ( <i>Membro dell'Unità di Ricerca di Milano</i> ) Dal 01/03/2001 al 31/12/2002
<b>Progetto PRIN 2003 - prot. 2003032154</b>	Coordinatore Scientifico Nazionale: Prof. Giuliano Longoni	Metal Carbonyl Clusters Functional to Nanomaterials. ( <i>Membro dell'Unità di Ricerca di Milano</i> ) Dal 01/04/2004 al 31/12/2005
<b>progetto FIRB 2003 - RBNE033KMA</b>	Responsabile nazionale: Prof. Renato Ugo	Composti Molecolari e Materiali Ibridi Nanostrutturati con Proprietà Ottiche Risonanti e Non-risonanti per Dispositivi Fotonici. ( <i>Membro dell'Unità di Ricerca di Milano</i> ) dal 01-07-2005 al 01-10-2009
<b>Progetto 2007F9TWKE_002</b> <b>PRIN</b>	Coordinatore Scientifico Nazionale: Prof.ssa Rosangela Marchelli	Progettazione, sintesi e caratterizzazione di analoghi di acidi peptido nucleici per "targeting" di RNA e microRNA. ( <i>Membro dell'Unità di Ricerca di Milano</i> ) Dal 22/09/2008 al 20/10/2010

<b>Progetto DAAD- Vigoni,</b>	Coordinatori Scientifici: Prof. Giuseppe D'Alfonso (UniMi) Prof. Luisa De Cola Physikalisches Institut, Westfälische Wilhelms-Universität Münster. Now ISISUniversità de Strasbourg.	Nanoscale organization of luminescent complexes for innovative materials. ( <i>Membro dell'Unità di Ricerca di Milano</i> ) data di avvio 26/1/2012 - data di fine 31/12/2013
<b>Progetto PRIN 20093N774P_003</b>	Coordinatore Scientifico Nazionale: Prof. Roberto Corradini	Acidi Peptido Nucleici modificati per il riconoscimento di microRNA: progettazione, sintesi e caratterizzazione. ( <i>Membro dell'Unità di Ricerca di Milano</i> ) Dal 17/10/2011 al 17/04/2014
<b>Fondazione Cariplo, Progetto Materiali avanzati</b>	Coordinatore scientifico: Prof. Francesco Sannicolò	Inherently Chiral Multifunctional Conducting Polymers. ( <i>Membro dell'Unità di Ricerca di Milano</i> ) Dal 1/03/2012 al 30/05/2014
<b>Fondazione Cariplo e Regione Lombardia. INTEGRATED PROJECTS FOR THE EXPERIMENTATION OF INITIATIVES THAT PROMOTE AND BOOST HUMAN CAPITAL IN RESEARCH WITH DIRECT BENEFITS FOR LOMBARDY 2013 (2013-2015)</b>	Responsabile Scientifico: Prof.ssa Elena Selli	<b>SmartMatLab Centre.</b> ( <i>Membro dell'Unità di Ricerca di Milano</i> ) Dal 31/03/2013 al 1/09/2016
<b>INSTM e Regione Lombardia, ACCORDO DI COLLABORAZIONE PER LA "SPERIMENTAZIONE D'INIZIATIVE DI SVILUPPO, VALORIZZAZIONE DEL CAPITALE UMANO E TRASFERIMENTO DEI RISULTATI DELLA RICERCA CON RICADUTA DIRETTA SUL TERRITORIO LOMBARDO</b>	Coordinatore Scientifico: Prof. Giuseppe D'Alfonso	Sviluppo di nano-piattaforme integrate per il delivery di farmaci a base di oro contro il carcinoma prostatico (SINFOnIA). ( <i>Membro dell'Unità di Ricerca di Milano</i> ) Dal 01/06/2013 al 01/06/2015
<b>Fondazione Cariplo, Progetto Materiali avanzati</b>	Coordinatore Scientifico: Prof.ssa Emanuela Licandro	New biomimetic tools for miRNA targeting. ( <i>Membro dell'Unità di Ricerca di Milano</i> ) Dal 10/2/2014 al 30/09/2016
<b>Progetto PRIN 2012A4Z2RY_004</b>	Coordinatore Scientifico Nazionale: Prof. Gianluca Farinola	Unconventional materials for organic and hybrid photovoltaics. ( <i>Membro dell'Unità di Ricerca di Milano</i> ) Dal 8/03/2014 al 8/03/2017
<b>Progetto di cooperazione Bilaterale CNR-RA (accademia rumena) SAC.AD002.193.002</b>	Coordinatore Scientifico per l'Italia: Dr. William Porzio	Materiali capaci di catturare e sequestrare la CO <sub>2</sub> , tramite reazione chimica, basati su derivati azometinici ( <i>Membro dell'Unità di Ricerca di Milano</i> ) Dal 2017 al 2019
<b>Attività di ricerca – Organizzazione di Conferenze e Congressi</b>		
<b>“Workshop day with Prof. Luisa De Cola research group”.</b>	Responsabile del Comitato Organizzativo	10 ottobre 2011, Aula 304 Settore Didattico Via Celoria 20, Milano

<b>KICK-OFF Meeting del progetto PRIN 2009 (2009PRAM8L)</b>	Responsabile del Comitato Organizzativo	13-14 dicembre 2011, Aula 302 Settore Didattico Via Celoria 20, Milano
<b>Congresso Nazionale di Fotochimica del Gruppo Italiano di Fotochimica (GIF)</b>	Membro del Comitato Organizzativo	27-29 Novembre 2014, Morimondo (Milano)
<b>Italian Crystal Growth 2017 (materials and methods in crystal growth)</b>	Membro del Comitato Organizzativo	20-21 Novembre 2017 - Milano
<b>First IT-UK Joint Meeting on Photochemistry</b>	Membro del Comitato Organizzativo	24-26 Giugno 2019, Lipari (Me).
<b>MeetMeTonight 2015 stand dal titolo "I sensi della Chimica"</b>	Membro del Comitato Organizzativo	dal 25-09-2015 al 26-09-2015
<b>MeetMeTonight 2016 stand dal titolo "I sensi della Chimica"</b>	Responsabile organizzativo	dal 30-09-2016 al 01-10-2016
<b>Attività di ricerca- Pubblicazioni scientifiche</b>		
L'attività scientifica è documentata da: 54 pubblicazioni scientifiche indicizzate WOS/Scopus di cui 16 come corresponding author e 6 come primo nome; 1 brevetto internazionale e 1 brevetto nazionale; 1 capitolo di un testo universitario; coautrice della traduzione alla III Edizione italiana di 1 testo didattico universitario ("Fondamenti di Chimica Analitica", edito da EdiSES nel 2015). Dati bibliometrici (al 1/07/2019): Scopus: citazioni 862, h-index:17. Account in banche dati: <a href="https://orcid.org/0000-0001-6649-4865">https://orcid.org/0000-0001-6649-4865</a>		
<p><b>1.</b> Luminescent dinuclear rhenium(I)-PNA conjugates for microRNA-21 targeting: Synthesis, chemical-physical and biological characterization Cauteruccio, Silvia; Panigati, Monica; Veronese, Lorenzo; Zaffaroni, Nadia; Folini, Marco; Licandro, Emanuela <i>Journal of Organometallic Chemistry</i> (2019), 887, 32-39. DOI:10.1016/j.jorganchem.2019.02.020 (I.F. 2.03 n° citazioni 0)</p> <p><b>2.</b> Triarylamine-based hydrido-carboxylate rhenium(I) complexes as photosensitizers for dye-sensitized solar cells Veronese, Lorenzo; Quartapelle Procopio, Elsa; Moehl, Thomas; <b>Panigati, Monica*</b>; Nonomura, Kazuteru; Hagfeldt, Anders <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i> (2019), 21(14), 7534-7543. DOI:10.1039/c9cp00856j (I.F. 3.90 n° citazioni 0)</p> <p><b>3.</b> Modifying the properties of organic molecules by conjugation with metal complexes: The case of peptide nucleic acids and of the intrinsically chiral thiahelices Cauteruccio, Silvia; Licandro, Emanuela; Panigati, Monica; D'Alfonso, Giuseppe; Maiorana, Stefano <i>Coordination Chemistry Reviews</i> (2019), 386, 119-137. DOI:10.1016/j.ccr.2019.02.002 (I.F. 13.83 n° citazioni 0)</p> <p><b>4.</b> Highly enantioselective "inherently chiral" electroactive materials based on a 2,2'-biindole atropisomeric scaffold Arnaboldi, Serena; Benincori, Tiziana; Penoni, Andrea; Vaghi, Luca; Cirilli, Roberto; Abbate, Sergio; Longhi, Giovanna; Mazzeo, Giuseppe; Grecchi, Sara; Panigati, Monica; <i>Chemical Science</i> (2019), 10(9), 2708-2717., DOI:10.1039/c8sc04862b (I.F. 9.556 n° citazioni 0)</p> <p><b>5.</b> Luminescent conjugates between dinuclear rhenium complexes and 17<math>\alpha</math>-ethynylestradiol: synthesis, photophysical characterization, and cell imaging Proverbio, Matteo; Quartapelle Procopio, Elsa; <b>Panigati, Monica*</b>; Mercurio, Silvia; Pennati, Roberta; Ascagni, Miriam; Leone, Roberta; La Porta, Caterina; Sugni, Michela <i>Organic &amp; Biomolecular Chemistry</i> (2019), 17(3), 509-518. DOI:10.1039/c8ob02472c (I.F. 3.56 n° citazioni 0)</p> <p><b>6.</b> A new catechol-functionalized polyamidoamine as an effective SPION stabilizer Galli, Marco; Rossotti, Beatrice; Arosio, Paolo; Ferretti, Anna Maria; Panigati, Monica; Ranucci, Elisabetta; Ferruti, Paolo; Salvati, Anna; Maggioni, Daniela</p>		

*Colloids and Surfaces, B: Biointerfaces* (2019), 174, 260-269. DOI:10.1016/j.colsurfb.2018.11.007  
(I.F. 3.997 n° citazioni 0)

**7. Dirhenium Coordination Complex Endowed with an Intrinsically Chiral Helical-Shaped Diphosphine Oxide**  
Procopio, Elsa Quartapelle; Dova, Davide; Cauteruccio, Silvia; Forni, Alessandra; Licandro, Emanuela;  
**Panigati, Monica\***  
*ACS Omega* (2018), 3(9), 11649-11654. DOI:10.1021/acsomega.8b01290  
(I.F. 2.58 n° citazioni 2)

**8. Glycodendron-rhenium complexes as luminescent probes for lectin sensing**  
Palmioli, Alessandro; Panigati, Monica; Bernardi, Anna  
*Organic & Biomolecular Chemistry* (2018), 16(37), 7035-7041. DOI:10.1039/c8ob01838c  
(I.F. 3.56 n° citazioni 1)

**9. Electrochemical studies of a new, low-band gap inherently chiral ethylenedioxythiophene-based oligothiophene**  
Benincori, Tiziana; Gamez-Valenzuela, Sergio; Goll, Miriam; Bruchlos, Kirsten; Malacrida, Claudia; Arnaboldi, Serena; Mussini, Patrizia Romana; Panigati, Monica; Lopez Navarrete, Juan T.; Ruiz Delgado, M. Carmen; et al  
*Electrochimica Acta* (2018), 284, 513-525. DOI:10.1016/j.electacta.2018.07.147  
(I.F. 5.11 n° citazioni 2)

**10. Searching for Models Exhibiting High Circularly Polarized Luminescence: Electroactive Inherently Chiral Oligothiophenes**  
Benincori, Tiziana; Appoloni, Giulio; Mussini, Patricia Romana; Arnaboldi, Serena; Cirilli, Roberto; Quartapelle Procopio, Elsa; Panigati, Monica; Abbate, Sergio; Mazzeo, Giuseppe; Longhi, Giovanna  
*Chemistry - A European Journal* (2018), 24(43), 11082-11093. DOI:10.1002/chem.201801158  
(I.F. 4.77 n° citazioni 1)

**11. Dinuclear rhenium pyridazine complexes containing bridging chalcogenide anions: synthesis, characterization and computational study**  
Veronese, Lorenzo; Quartapelle Procopio, Elsa; Maggioni, Daniela; Mercandelli, Pierluigi; **Panigati, Monica\***  
*New Journal of Chemistry* (2017), 41(19), 11268-11279. DOI:10.1039/C7NJ02548C  
(I.F. 3.07 n° citazioni 2)

**12. A family of solution-processable macrocyclic and open-chain oligothiophenes with atropisomeric scaffolds: structural and electronic features for potential energy applications**  
Quartapelle Procopio, E.; Benincori, T.; Appoloni, G.; Mussini, P. R.; Arnaboldi, S.; Carbonera, C.; Cirilli, R.; Cominetti, A.; Longo, L.; Martinazzo, R.; et al  
*New Journal of Chemistry* (2017), 41(18), 10009-10019. DOI:10.1039/C7NJ01501A  
(I.F. 3.07 n° citazioni 8)

**13. Organometallic bioprobes for cellular imaging**  
Licandro, Emanuela; Panigati, Monica; Salmain, Michele; Vessieres, Anne  
Edited By: Jaouen, Gerard; Salmain, Michele  
*Biorganometallic Chemistry – Application in Drug Discovery, Biocatalysis and Imaging, EDITORE Wiley-VCH, pag. 341-391, 2015, Weinheim, Germany - ISBN 978-3-527-33527-5.*

**14. Glyco-functionalized dinuclear rhenium(III) complexes for cell imaging**  
Palmioli, Alessandro; Aliprandi, Alessandro; Septiadi, Dedy; Mauro, Matteo; Bernardi, Anna; De Cola, Luisa;  
**Panigati, Monica\***  
*Organic & Biomolecular Chemistry* (2017), 15(7), 1686-1699. DOI:10.1039/C6OB02559E  
(I.F. 3.56 n° citazioni 10)

**15. Brevetto "Electro-active macrocyclic oligoarenes and oligoheteroarenes with stereogenic axes"**  
Inventori: Arnaboldi, Serena; Benincori, Tiziana; Chiarello, Gian Luca; Cirilli, Roberto; Longhi, Giovanna; Martinazzo, Rocco; Mussini, Patrizia Romana; Panigati, Monica; Penoni, Andrea; Quartapelle Procopio, Elsa;  
*Ital. (2016), IT 1424412 B1 20160914,*

**16. Inherently Chiral Spider-Like Oligothiophenes**

Sannicò, Francesco; Mussini, Patrizia R.; Benincori, Tiziana; Martinazzo, Rocco; Arnaboldi, Serena; Appoloni, Giulio; Panigati, Monica; Quartapelle Procopio, Elsa; Marino, Valentina; Cirilli, Roberto; et al  
*Chemistry - A European Journal* (2016), 22(31), 10839-10847. DOI:10.1002/chem.201504899  
(I.F. 4.77 n° citazioni 13)

**17. Inherently Chiral Spider-Like Oligothiophenes**

Sannicò, F.; Mussini, P. R.; Benincori, T.; Martinazzo, R.; Arnaboldi, S.; Appoloni, G.; Panigati, M.; Quartapelle Procopio, E.; Marino, V.; Cirilli, R.; et al  
*Chemistry - A European Journal* (2016), 22(31), 10681. DOI:10.1002/chem.201602280  
(I.F. 4.77 n° citazioni 1)

**18. SPIO@SiO<sub>2</sub>-Re@PEG nanoparticles as magneto-optical dual probes and sensitizers for photodynamic therapy**

Galli, Marco; Moschini, Elisa; Dozzi, Maria Vittoria; Arosio, Paolo; Panigati, Monica; D'Alfonso, Laura; Mantecchia, Paride; Lascialfari, Alessandro; D'Alfonso, Giuseppe; Maggioni, Daniela  
*RSC Advances* (2016), 6(45), 38521-38532. DOI:10.1039/C6RA04332A  
(I.F. 2.93 n° citazioni 4)

**19. New dinuclear hydrido-carbonyl rhenium complexes designed as photosensitizers in dye-sensitized solar cells**

Veronese, Lorenzo; Procopio, Elsa Quartapelle; De Rossi, Francesca; Brown, Thomas M.; Mercandelli, Pierluigi; Mussini, Patrizia; D'Alfonso, Giuseppe; **Panigati, Monica\***  
*New Journal of Chemistry* (2016), 40(3), 2910-2919. DOI:10.1039/C5NJ03000E  
(I.F. 3.07 n° citazioni 11)

**20. Brevetto "Electro-active macrocyclic oligoarenes and oligoheteroarenes with stereogenic axes".**

Inventori: F. Sannicò, P. Mussini, S. Arnaboldi, E. Quartapelle Procopio, M. Panigati, R. Martinazzo, E. Selli, G. L. Chiarello, T. Benincori, G. Longhi, S. Rizzo, R. Cirilli, A. Penoni.  
Domanda di brevetto internazionale n° WO2015/177763 A1, novembre 2015;  
PCT/IB2015/053774, 26 novembre 2015.,

**21. Luminescent supramolecular soft nanostructures from amphiphilic dinuclear Re(I) complexes**

Cebrian, Cristina; Natali, Mirco; Villa, Davide; **Panigati, Monica\***; Mauro, Matteo; D'Alfonso, Giuseppe; De Cola, Luisa  
*Nanoscale* (2015), 7(28), 12000-12009. DOI:10.1039/C5NR01668A  
(I.F. 7.23 n° citazioni 12)

**22. Metal-free synthesis of bithiophene-core donor acceptor organic photosensitizers for dye-sensitized solar cells**

Bonaccorso, Carmela; De Rossi, Francesca; Panigati, Monica; Fortuna, Cosimo G.; Forte, Giuseppe; Brown, Thomas M.; Farinola, Gianluca M.; Musumarra, Giuseppe  
*Tetrahedron* (2015), 71(39), 7260-7266. DOI:10.1016/j.tet.2015.03.100  
(I.F. 2.64 n° citazioni 3)

**23. Photoinduced intercomponent excited-state decays in a molecular dyad made of a dinuclear rhenium(I) chromophore and a fullerene electron acceptor unit**

Nastasi, Francesco; Puntoriero, Fausto; Natali, Mirco; Mba, Miriam; Maggini, Michele; Mussini, Patrizia; **Panigati, Monica\***; Campagna, Sebastiano  
*Photochemical & Photobiological Sciences* (2015), 14(5), 909-918. DOI:10.1039/C4PP00301B  
(I.F. 2.90 n° citazioni 7)

**24. Inherently Chiral Macrocyclic Oligothiophenes: Easily Accessible Electrosensitive Cavities with Outstanding Enantioselection Performances**

Sannicò, Francesco; Mussini, Patrizia R.; Benincori, Tiziana; Cirilli, Roberto; Abbate, Sergio; Arnaboldi, Serena; Casolo, Simone; Castiglioni, Ettore; Longhi, Giovanna; Martinazzo, Rocco; et al  
*Chemistry - A European Journal* (2014), 20(47), 15261. DOI:10.1002/chem.201405372  
(I.F. 4.77 n° citazioni 32)

**25. Inherently Chiral Macrocyclic Oligothiophenes: Easily Accessible Electrosensitive Cavities with Outstanding Enantioselection Performances**

Sannicò, Francesco; Mussini, Patrizia R.; Benincori, Tiziana; Cirilli, Roberto; Abbate, Sergio; Arnaboldi, Serena; Casolo, Simone; Castiglioni, Ettore; Longhi, Giovanna; Martinazzo, Rocco; et al

*Chemistry - A European Journal* (2014), 20(47), 15298-15302. DOI:10.1002/chem.201404331  
(I.F. 4.77 n° citazioni 32)

**26.** Dinuclear Rhenium Complexes as Redox-Active Pendants in a Novel Electrodeposited Polycyclopentadithiophene Material

Procopio, Elsa Quartapelle; Bonometti, Valentina; **Panigati, Monica\***; Mercandelli, Pierluigi; Mussini, Patrizia R.; Benincori, Tiziana; D'Alfonso, Giuseppe; Sanniccolo, Francesco

*Inorganic Chemistry* (2014), 53(20), 11242-11251. DOI:10.1021/ic501840p

(I.F. 4.76 n° citazioni 5)

**27.** Diazine bridged dinuclear rhenium complex: New molecular material for the CO<sub>2</sub> conversion

Valenti, Giovanni; Panigati, Monica; Boni, Alessandro; D'Alfonso, Giuseppe; Paolucci, Francesco; Prodi, Luca

*Inorganica Chimica Acta* (2014), 417, 270-273. DOI:10.1016/j.ica.2013.12.023

(I.F. 2.33 n° citazioni 5)

**28.** Potential-Driven Chirality Manifestations and Impressive Enantioselectivity by Inherently Chiral Electroactive Organic Films

Sanniccolo, Francesco; Arnaboldi, Serena; Benincori, Tiziana; Bonometti, Valentina; Cirilli, Roberto; Dunsch, Lothar; Kutner, Włodzimierz; Longhi, Giovanna; Mussini, Patrizia R.; Panigati, Monica; et al

*Angewandte Chemie, International Edition* (2014), 53(10), 2623-2627. DOI:10.1002/anie.201309585

(I.F. 11.68 n° citazioni 41)

**29.** Cyclic dimers of variable size, formed from FeCu carbide clusters: Synthesis, structure and electrochemical behaviour of  $[\{Fe_4C(CO)_{12}Cu_2(\mu-X)\}_2]n-$ , (X = phenylthiolate, pyrazolate, (n = 2) or diphenolate (n = 4))

Della Pergola, Roberto; Sironi, Annalisa; Moret, Massimo; Bergantin, Stefano; Mussini, Patrizia R.; Panigati, Monica

*Journal of Organometallic Chemistry* (2013), 728, 23-29. DOI:10.1016/j.jorgchem.2013.01.006

(I.F. 2.03 n° citazioni 4)

**30.** Luminescent Rhenium and Ruthenium Complexes of an Amphoteric Poly(amidoamine) Functionalized with 1,10-Phenanthroline

Maggioni, Daniela; Fenili, Fabio; D'Alfonso, Laura; Donghi, Daniela; Panigati, Monica; Zanoni, Ivan; Marzi, Roberta; Manfredi, Amedea; Ferruti, Paolo; D'Alfonso, Giuseppe; et al

*Inorganic Chemistry* (2012), 51(23), 12776-12788. DOI:10.1021/ic301616b

(I.F. 4.76 n° citazioni 23)

**31.** Luminescent conjugates between dinuclear rhenium complexes and peptide nucleic acids (PNA): synthesis, photophysical characterization, and cell uptake

Mari, Cristina; **Panigati, Monica\***; D'Alfonso, Laura; Zanoni, Ivan; Donghi, Daniela; Sironi, Laura; Collini, Maddalena; Maiorana, Stefano; Baldoli, Clara; D'Alfonso, Giuseppe; et al

*Organometallics* (2012), 31(16), 5918-5928. DOI:10.1021/om3004515

(I.F. 3.84 n° citazioni 29)

**32.** The role of molecular packing on the UV-visible optical properties of  $[Re_2Cl_2(CO)_6]_4,5-(Me_3Si)_2pyridazine]$

Spearman, P.; Tavazzi, S.; Silvestri, L.; Burini, A.; Borghesi, A.; Mercandelli, P.; **Panigati, M.**; D'Alfonso, G.; Sironi, A.; De Cola, L.

*Proceedings of SPIE* (2012), 8435(Organic Photonics V), 84352D/1-84352D/10. DOI:10.1117/12.922988

(I.F. 0.50 n° citazioni 2)

**33.** Luminescent dinuclear rhenium(II) complexes containing bridging 1,2-diazine ligands: Photophysical properties and application

**Panigati, Monica\***; Mauro, Matteo; Donghi, Daniela; Mercandelli, Pierluigi; Mussini, Patrizia; De Cola, Luisa; D'Alfonso, Giuseppe

*Coordination Chemistry Reviews* (2012), 256(15-16), 1621-1643. DOI:10.1016/j.ccr.2012.03.006

(I.F. 13.83 n° citazioni 51)

**34.** Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes with Outstanding External Quantum Efficiency using Dinuclear Rhenium Complexes as Dopants

Mauro, Matteo; Yang, Cheng-Han; Shin, Chin-Yao; Panigati, Monica; Chang, Chih-Hao; D'Alfonso, Giuseppe; De Cola, Luisa

*Advanced Materials* (2012), 24(15), 2054-2058. DOI:10.1002/adma.201104831  
(I.F. 23.77 n° citazioni 49)

**35.** Electrochemical, Computational, and Photophysical Characterization of New Luminescent Dirhenium-Pyridazine Complexes Containing Bridging OR or SR Anions  
Raimondi, Alessio; **Panigati, Monica\***; Maggioni, Daniela; D'Alfonso, Laura; Mercandelli, Pierluigi; Mussini, Patrizia; D'Alfonso, Giuseppe

*Inorganic Chemistry* (2012), 51(5), 2966-2975. DOI:10.1021/ic202284a  
(I.F. 4.76 n° citazioni 21)

**36.** Role of Molecular Packing on the Absorption Properties of the Two Polymorphs of [Re<sub>2</sub>(μ-Cl)<sub>2</sub>(CO)<sub>6</sub>(4,5-(Me<sub>3</sub>Si)<sub>2</sub>pyridazine)]

Tavazzi, Silvia; Silvestri, Leonardo; Spearman, Peter; Borghesi, Alessandro; Mercandelli, Pierluigi; Panigati, Monica; D'Alfonso, Giuseppe; Sironi, Angelo; De Cola, Luisa

*Crystal Growth & Design* (2012), 12(2), 742-749. DOI:10.1021/cg201051g  
(I.F. 4.01 n° citazioni 5)

**37.** Dynamic processes in hydrido-carbonyl trirhenium clusters containing bridging nitrogen heterocyclic ligands: An NMR investigation

Maggioni, Daniela; Panigati, Monica; Beringhelli, Tiziana; D'Alfonso, Giuseppe

*Journal of Organometallic Chemistry* (2011), 696(23), 3792-3799. DOI:10.1016/j.jorgchem.2011.08.044  
(I.F. 2.03 n° citazioni 2)

**38.** Interaction between selected bacterial strains and *Arabidopsis halleri* modulates shoot proteome and cadmium and zinc accumulation

Farinati, Silvia; Dal Corso, Giovanni; Panigati, Monica; Furini, Antonella

*Journal of Experimental Botany* (2011), 62(10), 3433-3447. DOI:10.1093/jxb/err015  
(I.F. 5.47 n° citazioni 39)

**39.** Highly Emitting Concomitant Polymorphic Crystals of a Dinuclear Rhenium Complex

Quartapelle Procopio, Elsa; Mauro, Matteo; **Panigati, Monica\***; Donghi, Daniela; Mercandelli, Pierluigi; Sironi, Angelo; D'Alfonso, Giuseppe; De Cola, Luisa

*Journal of the American Chemical Society* (2010), 132(41), 14397-14399. DOI:10.1021/ja106772v  
(I.F. 14.75 n° citazioni 86)

**40.** Luminescent conjugates between dinuclear rhenium(I) complexes and peptide nucleic acids (PNA) for cell imaging and DNA targeting

Ferri, Elena; Donghi, Daniela; Panigati, Monica; Prencipe, Giuseppe; D'Alfonso, Laura; Zaroni, Ivan; Baldoli, Clara; Maiorana, Stefano; D'Alfonso, Giuseppe; Licandro, Emanuela

*Chemical Communications* (2010), 46(34), 6255-6257. DOI:10.1039/c0cc00450b  
(I.F. 6.12 n° citazioni 64)

**41.** New chain clusters of rhenium connected by Re-H-Re interactions: A low-temperature NMR investigation

Maggioni, Daniela; Beringhelli, Tiziana; D'Alfonso, Giuseppe; Donghi, Daniela; Panigati, Monica

*Inorganica Chimica Acta* (2010), 363(3), 523-532. DOI:10.1016/j.ica.2009.05.005  
(I.F. 2.33 n° citazioni 3)

**42.** Highly Emitting Neutral Dinuclear Rhenium Complexes as Phosphorescent Dopants for Electroluminescent Devices

Mauro, Matteo; Quartapelle Procopio, Elsa; Sun, Yinghui; Chien, Chen-Han; Donghi, Daniela; Panigati, Monica; Mercandelli, Pierluigi; Mussini, Patrizia; D'Alfonso, Giuseppe; De Cola, Luisa

*Advanced Functional Materials* (2009), 19(16), 2607-2614. DOI:10.1002/adfm.200900744  
(I.F. 14.58 n° citazioni 79)

**43.** Tricarbonyl Rhenium(I) Complexes Containing a Bridging 2,5-Diphenyl-1,3,4-oxadiazole Ligand: Structural, Spectroscopic, Electrochemical, and Computational Characterization

Mauro, Matteo; Panigati, Monica; Donghi, Daniela; Mercandelli, Pierluigi; Mussini, Patrizia; Sironi, Angelo; D'Alfonso, Giuseppe

*Inorganic Chemistry* (2008), 47(23), 11154-11165. DOI:10.1021/ic801447z  
(I.F. 4.76 n° citazioni 17)



- 44.** A New Class of Luminescent Tricarbonyl Rhenium(I) Complexes Containing Bridging 1,2-Diazine Ligands: Electrochemical, Photophysical, and Computational Characterization  
Donghi, Daniela; D'Alfonso, Giuseppe; Mauro, Matteo; Panigati, Monica; Mercandelli, Pierluigi; Sironi, Angelo; Mussini, Patrizia; D'Alfonso, Laura  
*Inorganic Chemistry* (2008), 47(10), 4243-4255. DOI:10.1021/ic7023692  
(I.F. 4.76 n° citazioni 54)
- 45.** Glycyl-histidyl-lysine (GHK) Is a Quencher of  $\alpha,\beta$ -4-Hydroxy-trans-2-nonenal: A Comparison with Carnosine. Insights into the Mechanism of Reaction by Electrospray Ionization Mass Spectrometry, 1H NMR, and Computational Techniques  
Beretta, Giangiacomo; Artali, Roberto; Regazzoni, Luca; Panigati, Monica; Maffei Facino, Roberto  
*Chemical Research in Toxicology* (2007), 20(9), 1309-1314. DOI:10.1021/tx700185s  
(I.F. 3.44 n° citazioni 22)
- 46.** Determination of selenium in Italian rices by differential pulse cathodic stripping voltammetry  
**Panigati, Monica\***; Falciola, Luigi; Mussini, Patrizia; Beretta, Giangiacomo; Facino, Roberto Maffei  
*Food Chemistry* (2007), 105(3), 1091-1098. DOI:10.1016/j.foodchem.2007.02.002  
(I.F. 5.80 n° citazioni 21)
- 47.** Luminescent Hydrido-Carbonyl Clusters of Rhenium-Containing Bridging 1,2-Diazine Ligands  
**Panigati, Monica**; Donghi, Daniela; D'Alfonso, Giuseppe; Mercandelli, Pierluigi; Sironi, Angelo; D'Alfonso, Laura  
*Inorganic Chemistry* (2006), 45(26), 10909-10921. DOI:10.1021/ic061467z  
(I.F. 4.76 n° citazioni 22)
- 48.** A dihydrogen bond between a bridging hydride and the NH proton of a coordinated dimethylamine: solid state, solution and theoretical characterization  
**Panigati, Monica\***; Mercandelli, Pierluigi; D'Alfonso, Giuseppe; Beringhelli, Tiziana; Sironi, Angelo  
*Journal of Organometallic Chemistry* (2005), 690(8), 2044-2051. DOI:10.1016/j.jorganchem.2004.12.003  
(I.F. 2.03 n° citazioni 4)
- 49.** Deuterium Quadrupolar Coupling Constants of Deuteride Bridging Ligands: A Study on Rhenium Hydrido Carbonyl Clusters  
Beringhelli, Tiziana; D'Alfonso, Giuseppe; Gobetto, Roberto; Panigati, Monica; Viale, Alessandra  
*Organometallics* (2005), 24(8), 1914-1918. DOI:10.1021/om049065r  
(I.F. 3.84 n° citazioni 6)
- 50.** Competition studies on the activation of the C-H bond of diazines by the unsaturated triangular cluster anion  $[\text{Re}_3(\mu\text{-H})_4(\text{CO})_{10}]^-$   
Beringhelli, Tiziana; D'Alfonso, Giuseppe; Maggioni, Daniela; Panigati, Monica; Mercandelli, Pierluigi; Sironi, Angelo  
*Journal of Molecular Catalysis A: Chemical* (2003), 204-205, 361-369. DOI:10.1016/S1381-1169(03)00318-2  
(I.F. 3.96 n° citazioni 4)
- 51.** An intramolecular N-H... $(\mu\text{-H})\text{Re}_2$  dihydrogen bond and a novel  $\mu_3\text{-}\eta^2$  coordination mode of the pyrazolate anion on a triangular cluster face  
Beringhelli, Tiziana; D'Alfonso, Giuseppe; Panigati, Monica; Mercandelli, Pierluigi; Sironi, Angelo  
*Chemistry - A European Journal* (2002), 8(23), 5340-5350. DOI:10.1002/1521-3765(20021202)8:23<5340::AID-CHEM5340>3.0.CO;2-S  
(I.F. 4.77 n° citazioni 23)
- 52.** Determination of lead and cadmium in titanium dioxide by differential pulse anodic stripping voltammetry  
**Panigati, Monica**; Piccone, Maria; D'Alfonso, Giuseppe; Orioli, Marica; Carini, Marina  
*Talanta* (2002), 58(3), 481-488. DOI:10.1016/S0039-9140(02)00251-5  
(I.F. 4.72 n° citazioni 12)
- 53.** Synthesis, Solid-State Structure and Solution Behavior of Hydrido-Bridged Adducts between the Group 11  $[\text{M}(\text{PPh}_3)]^+$  Cations and the Triangular Cluster Anion  $[\text{Re}_3(\mu\text{-H})_4(\text{CO})_9(\text{PPh}_3)]^-$   
Beringhelli, Tiziana; D'Alfonso, Giuseppe; Garavaglia, Maria Grazia; Panigati, Monica; Mercandelli, Pierluigi; Sironi, Angelo  
*Organometallics* (2002), 21(13), 2705-2714. DOI:10.1021/om0200252

(I.F. 3.84 n° citazioni 12)

**54.** A Methyl Group Bridging on Three Metal Atoms. Solid-State and Solution Structural Characterization of the  $[\text{Re}_3(\mu\text{-H})_3(\mu_3\text{-CH}_3)(\text{CO})_9]^-$  Anion

Beringhelli, T.; D'Alfonso, G.; Panigati, M.; Porta, F.; Mercandelli, P.; Moret, M.; Sironi, A.

*Journal of the American Chemical Society* (**1999**), 121(10), 2307-2308. DOI:10.1021/JA983379M

(I.F. 14.75 n° citazioni 10)

**55.** Reactions of Pyrazole with Unsaturated Triangular Clusters of Rhenium. Solid-State and Solution Characterization of an Intramolecular N-H $\cdots\pi$  Hydrogen Bond

Beringhelli, T.; D'Alfonso, G.; Panigati, M.; Porta, F.; Mercandelli, P.; Moret, M.; Sironi, A.

*Organometallics* (**1998**), 17(15), 3282-3292. DOI:10.1021/OM9800849

(I.F. 3.84 n° citazioni 21)

**56.** Metal Fragment Rotation in Triangular Metal Clusters:  $^1\text{H}$ ,  $^2\text{H}$ , and  $^{13}\text{C}$  NMR Studies of the Fluxional Behavior of the Anion  $[\text{Re}_3(\mu\text{-H})_3(\mu\text{-}\eta^2\text{-NC}_5\text{H}_5)(\text{CO})_{10}]^-$

Beringhelli, Tiziana; D'Alfonso, Giuseppe; Freni, Maria; Panigati, Monica

*Organometallics* (**1997**), 16(12), 2719-2725., DOI:10.1021/OM960875F

(I.F. 3.84 n° citazioni 9)

**57.** Protonation reactions of the triangular cluster anion  $[\text{Re}_3(\mu\text{-H})_3(\mu\text{-NC}_5\text{H}_4)(\text{CO})_{10}]^-$  containing an orthometalated pyridine molecule

Beringhelli, Tiziana; D'Alfonso, Giuseppe; Panigati, Monica

*Journal of Organometallic Chemistry* (**1997**), 527(1-2), 215-223. DOI:10.1016/S0022-328X(96)06703-4

(I.F. 2.03 n° citazioni 5)

#### Attività di ricerca – Partecipazioni a Congressi

Relatrice di una cinquantina di presentazioni a Congressi scientifici nazionali e internazionali di cui 5 presentazioni orali, una Keynote su invito e due presentazioni orali pubblicate su riviste scientifiche associate agli atti del Congresso. Nello specifico:

1. Monica Panigati, Davide Villa, Cristina Cebrian Avila, Matteo Mauro, Laura Maggini, Luisa De Cola, Mirco Natali, Giuseppe D'Alfonso  
Supramolecular nanostructures by self-organization of dinuclear Re(I) complexes  
*XLI Congresso Nazionale di Chimica Inorganica* – Parma 3-6 Settembre **2013**
2. Monica Panigati, Giovanni Rampinini, Elsa Quartapelle Procopio, Valentina Bonometti, Pierluigi Mercandelli, Patrizia Mussini, Tiziana Benincori, Giuseppe D'Alfonso, Francesco Sannicolò  
Twin-channel semiconducting films of poly-[4H-cyclopenta[3,2-b]dithiophene] charmed with dinuclear Rhenium complexes as smart pendants  
*Second International Meeting on Organic Materials for a Better Future (FUTURMAT2)*- Riva Marina Resort (Carovigno - BR)- 16-20 Settembre **2012**
3. Monica Panigati, Matteo Mauro, Chin-Yao Shin, Cheng-Han Yang, Chih-Hao Chang, Giuseppe D'Alfonso, Luisa De Cola  
Rhenium complexes as emitting materials in highly efficient Phosphorescent organic light-emitting diodes  
*19<sup>th</sup> International Symposium on the Photophysics and Photochemistry of Coordination Compounds* – Strasburgo (Francia) 3-7 Luglio **2011**
4. Monica Panigati  
Dinuclear Rhenium(I) tricarbonyl complexes as triplet photosensitizers for triplet-triplet annihilation up-conversion  
*Italian Photochemistry Meeting 2013* - Potenza, 28 Novembre– 1 Dicembre **2013**.
5. Monica Panigati, Emanuela Licandro, Cristina Mari, Marianna Greco, Laura Sironi, Ivan Zanoni, Laura D'Alfonso, Daniela, Donghi, Clara Baldoli, Giuseppe D'Alfonso, Stefano Maiorana  
Rhenium complexes and Re- PNA Conjugates for cellular imaging  
*Italian Photochemistry Meeting 2012* - Bologna 11-12 Ottobre **2012**.
6. Monica Panigati  
Photophysics of dinuclear rhenium(I) complexes (**Invited Keynote**)

1) SPIE Photonics; Congresso: Photonics Europe 2012. P. Spearman, S. Tavazzi, L. Silvestri, A. Burini, A. Borghesi, P. Mercandelli, M. Panigati, G. D'Alfonso, A. Sironi, L. De Cola, The role of molecular packing on the UV-visible optical properties of [Re<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>(CO)<sub>6</sub>,5-(Me<sub>3</sub>Si)<sub>2</sub>pyridazine]. "Proceedings of SPIE (2012), 8435(Organic Photonics V), 84352D/1-84352D/10"

2) D. Donghi, M. Panigati, G. Prencipe, E. Licandro, S. Maiorana, L. D'Alfonso, Luminescent rhenium complexes for bioconjugation. In: *Abstracts of the XIIIth International symposium on luminescence. Spectrometry-analytical luminescence: new diagnostic tools in life science, food safety and culture heritage*. Luminescence, 23 (2008), 215.

#### Afferenze e attività gestionali

**Dal 2006:** afferenza al Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e la Tecnologia dei Materiali (INSTM) di Firenze.

**Dal 2016:** associatura all'Istituto ISMAC del CNR di Milano (CNR ISMAC) per collaborazione scientifica sui diversi progetti: 1) **2016** : Progetto AQUEOUS PROCESSABLE POLYMER SOLAR CELLS: FROM MATERIALS TO DEVICES (AQUA-SOL) coordinato dalla Dr.ssa Silvia Maria Destri. Il progetto è collegato ad un progetto PRIN attivo e precisamente al PRIN 2012 prot. 2012A4Z2RY AQUEOUS PROCESSABLE POLYMER SOLAR CELLS: FROM MATERIALS TO DEVICES (AQUA-SOL); 2) **2018 e 2019**: Progetto "Materials suitable for CO<sub>2</sub> capture and sequestration, also through chemical reaction, based on thiophene-triazine-azomethine derivatives" progetto di cooperazione bilaterale Italia-Romania coordinato dal Dr. William Porzio e dalla Dr.ssa Silvia Destri e in scadenza nel 2019.

**Dal 2013:** Membro del Comitato di gestione di *SmartMatLab Centre* laboratorio multifunzionale e centro di formazione del Dipartimento di Chimica per la caratterizzazione e la sperimentazione pre-applicativa di smart materials dell'Università degli Studi di Milano, istituito sulla base del progetto Accordo Quadro Regione Lombardia-Fondazione CARIPLO progetto 42639194 "SmartMatLab Centre" 2014.

**Dal 01/01/2012 al 01/01/2015:** Segretaria amministrativa del Gruppo Italiano di Fotochimica (GIF)

**Dal 01/01/2015 ad oggi:** Membro del Consiglio direttivo del Gruppo Italiano di Fotochimica (GIF)

**Dal 01/01/2013 a oggi:** Referente community QuESTIO per il Consorzio INSTM quale (Quality Evaluation in Science and Technology for Innovation Opportunity) del CRTT Laboratorio di Materiali per l'Optoelettronica e il Bioimaging, della Regione Lombardi

#### Attività di ricerca – Attività di referaggio

Le riviste scientifiche per cui è stata eseguita attività di referaggio e valutazione sono: Inorganic Chemistry, Journal of the American Chemical Society, Dalton Transaction, Journal of Photochemical, Inorganic Letters, Journal of Material Chemistry, Journal of Molecular Structure, RSC Advances, Journal of Luminescence, Inorganic Chemical Communications, Israel Journal of Chemistry, Chemistry – A European Journal.

#### Attività didattica e istituzionale – Didattica in Corsi di Laurea come Docente Titolare

**Dall'A.A. 2002-2003 all'A.A. 2013-2014:** titolare del corso di "Chimica Analitica" (8 CFU, 80 ore), presso l'Università degli Studi di Milano, Facoltà di Farmacia, C.d.L. in Farmacia (I anno)

**A.A. 2014-2015:** titolare dell'insegnamento di "Chimica Analitica I/ Laboratorio di Chimica Analitica I" (6 CFU, 24 + 48 ore), presso l'Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, C.d.L. in Chimica Industriale (I anno)

**A.A. 2014-2015:** titolare dell'insegnamento di "Chimica Analitica" (4 CFU, 32 ore), presso l'Università degli Studi di Milano, Facoltà di Farmacia, C.d.L. in Biotecnologie farmaceutiche (II anno)

**A.A. 2015-2016 e 2016-2017:** titolare dell'insegnamento di "Chimica Analitica" (6 CFU 68 ore), presso l'Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze del Farmaco, C.d.l. Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (I anno).

**A.A. 2016-2017 e 2017-2018:** titolare del Modulo "Elementi di Chimica Analitica e Strumentale" (3+1 CFU, 40 ore) per il corso di Metodi analitici per le Biotecnologie Farmaceutiche, presso l'Università degli Studi di Milano, Facoltà di Farmacia, C.d.L. in Biotecnologia (III anno)

**A.A. 2017-2018:** Titolare dell'insegnamento di "Chimica Analitica" (2,5 CFU 40 ore di esercitazione), presso l'Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze del Farmaco, C.d.l. Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (I anno).

<b>A.A. 2018-2019:</b> titolare del corso di "Chimica Analitica" (8 CFU, 80 ore), presso l'Università degli Studi di Milano, Facoltà di Farmacia, C.d.L. in Farmacia (I anno)	
<b>A.A. 2018-2019:</b> titolare del Modulo "Elementi di Chimica Analitica e Strumentale" (1 CFU, 16 ore di esercitazione a posto singolo) per il corso di Metodi analitici per le Biotecnologie Farmaceutiche, presso l'Università degli Studi di Milano, Facoltà di Farmacia, C.d.L. in Biotecnologia (III anno)	
<b>A.A. 2015-2016:</b> titolare dell'insegnamento di "Materiali intelligenti e dispositivi: tecniche di deposizione e di caratterizzazione" (3 ore), presso l'Università degli Studi di Milano, <b>Corso di Dottorato in Chimica</b> .	
<b>A.A. 2017-2018:</b> titolare dell'insegnamento di "Photoluminescence Spectroscopy: how measure lifetime and quantum yield" (2 ore), presso l'Università degli Studi di Milano, <b>Corso di Dottorato in Chimica</b>	
<b>Attività didattica e istituzionale – Didattica in Corsi di Laurea come co-Docente</b>	
<b>A.A. 2013-2014:</b> assistente per l'insegnamento di "Chimica dei composti di Coordinazione con laboratorio – Corso A (Esercitazioni a posto singolo)" (48 ore), presso l'Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, C.d.L. in Chimica (III anno).	
<b>A.A. 2014-2015:</b> assistente per l'insegnamento di "Chimica Inorganica A" (24 ore), presso l'Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze e Tecnologie, C.d.L. Magistrale in Scienze Chimiche.	
<b>A.A. 2015-2016:</b> assistente per l'insegnamento di "Chimica Inorganica A" (24 ore), presso l'Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze e Tecnologie, C.d.L. Magistrale in Scienze Chimiche.	
<b>A.A. 2015-2016:</b> assistente per l'insegnamento di "Applicazioni di chimica analitica e strumentale (esercitazioni a posto singolo)" (24 ore), presso l'Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze e Tecnologie, C.d.L. in Chimica Industriale (II anno).	
<b>Attività didattica e istituzionale - Membro di commissioni giudicatrici e di Collegi didattici</b>	
<b>A.A. 2013/2014:</b> Membro della Commissione Giudicatrice dell'esame finale il conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in INGEGNERIA DEI MATERIALI (XXVI Ciclo) del Politecnico di Milano - (Data esame finale: 21 marzo 2014).	
<b>A.A. 2014/2015:</b> Membro della Commissione Giudicatrice dell'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in INGEGNERIA DEI MATERIALI (XXVII Ciclo) del Politecnico di Milano	
<b>Dall'A.A. 2014/2015 ad oggi:</b> Membro del Collegio Didattico del Corso di Dottorato in Chimica presso l'Università degli Studi di Milano	
<b>Attività didattica e istituzionale – Attività di tutor di postdoc, dottorandi, laureandi e tirocinanti</b>	
<b>Dall'A.A. 2001-2002:</b> correlatore e relatore di ca. 15 tra tesi di Laurea quinquennale in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, in Chimica, lavori di Tirocinio triennale in Chimica Applicata e Ambientale e Chimica e tesi di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche.	
<b>Dall'A.A. 2016-2017:</b> tutor di un dottorando in Chimica (XXIX ciclo).	
<b>Dal 06/2014 al 09/2017:</b> Docente responsabile di un assegnista di Tipo A presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano, nella linea di ricerca Chimica Inorganica, Metallorganica e Analitica. Titolo del progetto di ricerca: "Photo- and electroreduction of CO <sub>2</sub> by new dinuclear Re(I) tricarbonyl complexes. (CO <sub>2</sub> -Re-cycle)".	
<b>Competenze linguistiche e comunicative</b>	
<b>Lingua madre:</b> italiano	
<b>Altre lingue:</b> inglese (produzione scritta livello B2 – comprensione e produzione orale livello B1)	
<b>Competenze comunicative acquisite negli anni grazie a:</b>	
1) Attività didattica frontale e laboratoriale come docente o co docente	
2) Partecipazione a numerosi convegni nazionali e internazionali	
3) Altre lezioni tenute in insegnamenti dei C.d.L. Chimici o per la Scuola di Dottorato	
4) Attività divulgative	
<b>Altre informazioni di carattere generale</b>	
<b>Competenze digitali:</b> Buona padronanza dei programmi del pacchetto Windows Office e di software specifici per l'elaborazione di dati e per la gestione di strumenti per l'acquisizione degli stessi in ambito chimico.	
<b>Patente di guida:</b> di tipo B	
<b>Periodo di congedo per maternità:</b> dal 18/10/1999 al 28/03/2000 (Per la nascita della primogenita Anna) dal 28/02/2005 al 4/12/2005 (Per la nascita della secondogenita Alice)	

Data	2 luglio 2019	Luogo	Milano
------	---------------	-------	--------