

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Monica Panigati**

 Via Picasso, 6, Abbiategrasso (Milan), 20081, Italy

 +39 02 50314 352 

 monica.panigati@unimi.it

Sesso Femminile | Data di nascita 07/03/1970 | Nazionalità Italiana

## ESPERIENZE LAVORATIVE

Dicembre 2002 –ad oggi

**Ricercatore confermato di Chimica Analitica**

Università degli Studi di Milano

Dipartimento di Chimica, Via Golgi 19, 20133 Milan (Italy)

Da Marzo 1999 – a Dicembre 2002

**Assegnista di ricerca**

Università degli Studi di Milano

Dipartimento di Chimica, Via Golgi 19, 20133 Milan (Italy)

## FORMAZIONE

Da novembre 1995 – a marzo 1999

**Dottorato in Chimica**

EQF 8

Università Degli Studi di Milano

Dipartimento di Chimica, Via Golgi, 19 20133 Milano

1989 - Maggio 1995

**Laurea in Chimica  
(110/110)**

EQF 7

Università Degli Studi di Milano

1984-1989

**Diploma di Liceo Scientifico  
(56/60)**

EQF 4

Liceo Scientifico Statale IIS Bachelet, Via Stignani 63/65, 20081 Abbiategrasso (Milano)

## ABILITA' PERSONALI

Lingua madre *Italiano*

Altre lingue straniere(s)	COMPRESIONE		CONVERSAZIONE		SCRITTURA
	ascolto	lettura	conversazione	presentazione	
English	B2	B2	B2	B2	B2
	B1/B2				
French	Basic	Basic	Basic	Basic	Basic
	A1				

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2 Proficient user  
[Common European Framework of Reference for Languages](#)

Abilità comunicative ▪ Buone

Abilità organizzative e gestionali

- Tutor di uno studente postdoc, di 2 studenti di Dottorato in Scienze Chimiche, di 11 studenti di laurea magistrale in Chimica, di 7 studenti di laurea triennale c/o Università degli studi di Milano, dal 2002 ad oggi.
- Membro del collegio didattico della Scuola di Dottorato in Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Milano; e membro della commissione di esami finali di Dottorato per il Politecnico di Milano, Università di Strasburgo e Università di Catania.
- Dal 2001 al 2002 Coordinatore del Progetto Giovani press oil Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano, finanziato dal MIUR.

Abilità scientifiche

- Sintesi organica, inorganica, e organometallica;
- Sintesi avanzata condotta in atmosfera controllata con linee ad alto vuoto o in drybox;
- Misure FT-IR in solido e in liquid sia a temperatura ambiente che bassa temperature;
- Analisi 1D and 2D NMR anche di diversi etero nuclei, sia a temperature ambiente che a bassa;
- Caratterizzazione elettrochimiche (Voltammetria ciclica, polarografia, Spettroelettrochimica)
- Interpretazione di dati teorici di tipo DFT;
- Caratterizzazione spettroscopica avanzata, sia in solido che in soluzione
- Caratterizzazione fotofisica avanzata: misure di fotoluminescenza sia in stato stazionario che risolte nel tempo;
- Fabbricazione di piccolo dispositivi fotovoltaici (DSSC) ed elettroluminescenti (OLED);

Computer skills

- Microsoft Office, iWork, OpenOffice suites
- Windows OS
- Uso di software chimici (ChemDraw, ChemSketch)
- Crystallographic software (Mercury)
- Electrochemical software (GPES, NOVA)
- IR software (OPUS)
- Spectrophotometer software (Edinburgh Instruments F980, Quantaurus-QY Hamamtsu)
- NMR software (WinNMR 1D/2D, MestReNova, TopSpin)
- Graphic software (Adobe)

Altre abilità ▪ Scrittrice di racconti

Patente di guida B

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

- Pubblicazioni** Coautrice di 51 pubblicazioni su riviste internazionali peer-review e co-autrice di un capitolo di libro della Wiley.  
H-index (Web of Science): 17
- 1) L. Veronese, E. Quartapelle Procopio, D. Maggioni, P. Mercandelli, M. Panigati\*  
Dinuclear rhenium pyridazine complexes containing bridging chalcogenide anions: synthesis, characterization and computational study, *New J. Chem.*, 41 (2017) 11268.
  - 2) E. Quartapelle Procopio, T. Benincori, G. Appoloni, P. R. Mussini, S. Arnaboldi, C. Carbonera, R. Cirilli, A. Cominetti, L. Longo, R. Martinazzo, M. Panigati, R. Po, A family of solution-processable macrocyclic and open-chain oligothiophenes with atropisomeric scaffolds: structural and electronic features for potential energy applications, *New J. Chem.*, 41 (2017) 10009.
  - 3) A. Palmioli, A. Aliprandi, D. Septiadi, M. Mauro, A. Bernardi, L. De Cola, M. Panigati, Glyco-functionalized dinuclear rhenium(I) complexes for cell imaging, *Org. Biomol. Chem.* 15 (2017) 1686.
  - 4) L. Veronese, E. Quartapelle Procopio, F. De Rossi, T. M. Brown, P. Mercandelli, P. Mussini, G. D'Alfonso, M. Panigati\*, New dinuclear hydrido-carbonyl rhenium complexes designed as photosensitizers in dye-sensitized solar cells, *New J. Chem.* 40 (2016) 2910.
  - 5) C. Mari, M. Panigati\*, L. D'Alfonso, I. Zanoni, D. Donghi, L. Sironi, M. Collini, S. Maiorana, C. Baldoli, G. D'Alfonso, E. Licandro, Luminescent conjugates between dinuclear rhenium complexes and peptide nucleic acids (PNA): synthesis, photophysical characterization, and cell uptake, *Organometallics* 31 (2012) 5918-5928.
  - 6) M. Panigati\*, M. Mauro, D. Donghi, P. Mercandelli, P. Mussini, L. De Cola, G. D'Alfonso, Luminescent dinuclear rhenium(I) complexes containing bridging 1,2-diazine ligands: Photophysical properties and application. *Coord. Chem. Rev.* 256 (2012) 1621-1643.
  - 7) D. Maggioni, F. Fenili, L. D'Alfonso, D. Donghi, M. Panigati, I. Zanoni, R. Marzi, A. Manfredi, P. Ferruti, G. D'Alfonso, E. Ranucci, Luminescent Rhenium and Ruthenium complexes of an amphoteric poly(amidoamine) functionalized with 1,10-phenanthroline, *Inorg. Chem.* 51 (2012) 12776–12788.
  - 8) E. Ferri, D. Donghi, M. Panigati, G. Prencipe, L. D'Alfonso, I. Zanoni, C. Baldoli, S. Maiorana, G. D'Alfonso, E. Licandro, Luminescent conjugates between dinuclear rhenium(I) complexes and peptide nucleic acids (PNA) for cell imaging and DNA targeting, *Chem. Commun.* (2010) 6255-6257.
  - 9) M. Mauro, C.-H. Yang, C.-Y. Shin, M. Panigati, C.-H. Chang, G. D'Alfonso, L. De Cola, Phosphorescent organic light-emitting diodes with outstanding external quantum efficiency using dinuclear rhenium complexes as dopants, *Adv. Mater.* 24 (2012) 2054–2058.
  - 10) E. Quartapelle Procopio, M. Mauro, M. Panigati\*, D. Donghi, P. Mercandelli, A. Sironi, G. D'Alfonso, L. De Cola, Highly emitting, concomitant polymorphic crystals of a dinuclear rhenium complex, *J. Am. Chem. Soc.* 132 (2010) 14397.
- Progetti scientifici finanziati**
- Membro dell'Unità di ricerca dell'Università di Milano in un progetto quadriennale nazionale (FIRB 2003 - RBNE033KMA, headed by prof. R. Ugo) sui materiali ibridi nanostrutturati per dispositivi fotonici. Membro dell'Unità di ricerca dell'Università di Milano in due progetti biennali di Primario Interesse Scientifico Nazionale (PRIN2007-2009 and PRIN2009-2011), finanziati dal MIUR e riguardanti il design, la sintesi e la caratterizzazione di PNA analoghi per il riconoscimento di RNA e microRNA.
- Membro dell'Unità di ricerca dell'Università di Milano in un progetto PRIN (2009-2012 - 2009PRAM8L) riguardante "Unconventional materials for organic and hybrid photovoltaics" e in un secondo progetto PRIN 2012 (prot. 2012A4Z2RY) "AQUEOUS PROCESSABLE POLYMER SOLAR CELLS: FROM MATERIALS TO PHOTOVOLTAIC MODULES (AQUA-SOL) Responsabile nazionale Prof. Gianluca Farinola, UNIBA. Inoltre è Membro dell'Unità di ricerca dell'Università di Milano in due differenti progetti finanziati dalla Fondazione Cariplo, ossia: Project Fondazione Cariplo 2013 (2013-2015) "New biomimetic tools for miRNA targeting", (Responsabile di unità prof. Emanuela Licandro) e Project Fondazione Cariplo INTEGRATED PROJECTS FOR THE EXPERIMENTATION OF INITIATIVES THAT PROMOTE AND BOOST HUMAN CAPITAL IN RESEARCH WITH DIRECT BENEFITS FOR LOMBARDY 2013 (2013-2015) "SmartMatLab Centre" (PI Prof. Elena Selli).
- Membro del Consorzio Interuniversitario delle Scienze e Tecnologie dei Materiali che, assieme a Regione Lombardia ha finanziato un progetto biennale (2013-2015) dal titolo: "Development of new integrated nano-platform for the delivery of gold-based drugs for the treatment of the prostatic cancer" (SINFOnIA), responsabile Prof. Giuseppe D'Alfonso.

## Progetti scientifici attualmente in corso

- Membro dell'unità di ricerca dell'Università di Milano in a progetto Open Innovation Lombardia – Accordi per la ricerca e l'innovazione (2017-2020) "CurB: sviluppo di nuove molecole candidate alla cura di HBV responsabile d'unità Prof. Emanuela Licandro, UNIMI
- Membro dell'unità di Ricerca per CNR-ISMAL in un progetto biennale di cooperazione internazionale tra Italia e Romania intitolato: "Materiali capaci di catturare e sequestrare la CO<sub>2</sub>, anche tramite reazione chimica, basati su derivati di tiofene-triazina-azomethini" responsabile Dr.ssa Silvia Destri (CNR-ISMAL Milano).

## Corsi

- Chimica Analitica (CFU:8), Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia, Università degli Studi di Milano, dal 2002 al 2013.
- Chimica Analitica I/Laboratorio di Chimica Analitica I (CFU:6), Corso di laurea triennale in Chimica Industriale, Università degli Studi di Milano, per l'A.A. 2014/2015 e 2015/2016.
- Chimica Analitica (CFU:6), Corso di laurea triennale in Biotecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, per l'A.A. 2014/2015.
- Chimica Analitica (CFU:3.5 + 2.5), Corso di laurea magistrale a ciclo unico in CTF, Università degli Studi di Milano, per l'A.A. 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018.
- Metodi analitici per le Biotecnologie farmaceutiche/Modulo di Elementi di Chimica Analitica e Strumentale (CFU: 3+1), Corso di laurea triennale in Biotecnologia Università degli Studi di Milano, per l'A.A. 2016/2017, 2017/2018E.

## Associazioni

Membro di INSTM, Consorzio Interuniversitario di Scienza e Tecnologia dei Materiali.  
Segretaria amministrativa dal 2012 al 2015 e attualmente membro del Consiglio Direttivo del Gruppo Italiano di Fotochimica (GIF).  
Membro del Consiglio direttivo e scientifico di SmartMatLab Centre del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano.

## Personal data

Nego l'autorizzazione all'uso dei dati personali secondo quanto previsto dal Decreto Legislativo del 30 Giugno 2003, Nr. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

