

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_____) presso il Dipartimento di ____CHIMICA_____, Codice concorso __4053__

Daniela Maggioni

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	MAGGIONI
NOME	DANIELA
DATA DI NASCITA	10/09/1972

SCOPUS AUTHOR ID	6701792207
ORCID	0000-0001-5201-4824
RESEARCHER ID	A-5932-2012

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE		
Aprile 2018: Professore associato in Chimica Generale ed Inorganica (Settore concorsuale 03/B1)		
ESPERIENZA PROFESSIONALE		
Lug. 2006-oggi (conferma in ruolo: 2010)	Ricercatore a tempo indeterminato (RU)	1. Sintesi, caratterizzazione e funzionalizzazione di nanoparticelle e/o nanocompositi core/shell (a base di nanoparticelle inorganiche (ossidi magnetici e non, metalli, perovskiti) e polimeriche (a base di poliammidoammine) decorate con complessi metallorganici dotati di proprietà diagnostiche o terapeutiche) utili in campo biomedico. 2. Studio tramite spettroscopia NMR in soluzione di piccole molecole metallorganiche (dinamismo, conformazione, speciazione), di polimeri self-assemblati a dare nanoparticelle soft (diffusione), e della dinamica superficiale di leganti interagenti con la superficie di nanoparticelle inorganiche hard (diffusione, noesy).
Feb. 2005-Giu. 2005	Post Doc Assegno di tipo B Centro di Eccellenza CIMAINA - Università degli Studi di Milano	Attività di ricerca nel campo dei materiali nanostrutturati a base di biossido di titanio per colture cellulari.
Dic. 2001-Dic. 2005	Post Doc Assegno di tipo A (2+2) Università degli studi di Milano	Attività di ricerca sulla struttura in soluzione di piccole molecole e sui loro processi dinamici investigati tramite spettroscopia NMR multinucleare.
Dic. 1999-Ott. 2001	Borsa post laurea Federchimica Università degli Studi di Milano	Il progetto di ricerca è stato commissionato e finanziato da Montell Italia S.p.A. (ora Basell Polyolefins Italia S.p.A.) e intitolato " <i>Study of fluxional metallocenes through spectroscopic techniques in solution and of their reaction with Lewis acids</i> ". E' consistito nella caratterizzazione spettroscopica e strutturale di metalloceni, cocatalizzatori acidi di Lewis e i loro addotti, tramite esperimenti 1D e 2D NMR, tramite l'osservazione di nuclei quali ^1H , ^{13}C , ^{19}F e ^{11}B .

Gen. 1999- Giu. 1999	Stage pre-laurea presso Hoffman-La Roche (Basilea, Svizzera) Dipartimento R&D PRPN-C (Pharma Research Pharmacokinetic Nervous System-Chemistry)	Attività di ricerca su screening in vitro (microsomi ed epatociti di ratto e umani) di nuove molecole - possibili nuovi principi attivi - e set-up di metodi di separazione tramite HPLC di metaboliti per la loro identificazione.	
ISTRUZIONE E FORMAZIONE			
30/1/2012 - 3/2/2012	School of Pure and Applied Biophysics - Istituto Veneto di Scienze Lettere ed Arti e Società Italiana di Biofisica Pura e Applicata	Multimodal methods for cell imaging and tracking	
2002-2005	Dottorato in Scienze Chimiche Ciclo XVII (Difesa 20/1/2005) Università degli Studi di Milano Tutor: prof. T. Beringhelli	Titolo della tesi: " <i>Structural and dynamic NMR characterization of the interactions between pentafluoroarylboranes and metallocenes or Lewis bases</i> "	
10-14/9/2005	International School of Organometallic Chemistry (5 th edition)- Univeristà di Camerino	Summer school organizzata dal gruppo interdivisionale di chimica organometallica della Società Chimica Italiana	
30/8/2004 - 3/9/2004	Scuola nazionale di risonanza magnetica nucleare Fondazione per le biotecnologie (Torino)	Corso sull'NMR allo stato solido (avanzato) organizzato dal GIDRM (Gruppo Italiano Discussione Risonanze Magnetiche)	
1-5/6/2003	Scuola nazionale di risonanza magnetica nucleare Fondazione per le biotecnologie (Torino)	Corso di NMR (avanzato) organizzato dal GIDRM (Gruppo Italiano Discussione Risonanze Magnetiche)	
19-20/9/2002	Scuola nazionale di risonanza magnetica nucleare Fondazione per le biotecnologie (Torino)	Corso di NMR (base) organizzato dal GIDRM (Gruppo Italiano Discussione Risonanze Magnetiche)	
Nov. 1993 - Ott. 1999	Corso di laurea in Chimica Università degli Studi di Milano Relatrice prof T. Beringhelli	107/110 Titolo della tesi: "Studi NMR dei processi dinamici in clusters idruro-carbonilici di renio contenenti leganti eterociclici" 25/10/1999	
COMPETENZE PERSONALI			
LINGUE	Italiano (madre lingua)	Inglese (livello B2)	Francese (buono)
Competenze comunicative	Possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di docenza		
Competenze informatiche	Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office. Ottima padronanza di software quali Chemdraw, Origin Lab, TopSpin e MestReNova per la rielaborazione e analisi di spettri NMR. Conoscenza media di ambiente Adobe Photoshop e Matlab.		
PREMI E RICONOSCIMENTI			
<ul style="list-style-type: none">Premio per il miglior poster al XXXIV Congresso Nazionale Risonanze Magnetiche (GIDRM), Porto Conte (SS), 21-24 settembre 2004 D. Maggioni, D. Donghi, T. Beringhelli, G. D'Alfonso, A. Di Saverio, I. Camurati, L. Resconi "<i>Lewis vs. Brønsted Acidity in the System B(C₆F₅)₃/H₂O/NEt₃: an NMR Study</i>"Premio per il miglior poster al XLI Congresso Nazionale di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana, Parma, 3-6 settembre 2013 D. Maggioni, P. Arosio, F. Orsini, T. Orlando, A. M. Ferretti, E. Ranucci, P. Ferruti, A. Lascialfari, G. D'Alfonso "<i>Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles Stabilized by a Poly(amidoamine)-Rhenium Complex as Potential Dual Imaging Probes for Theranostic Applications</i>".			

ARTICOLI PUBBLICATI IN RIVISTE INTERNAZIONALI PEER-REVIEWED

Dal 2001 ad oggi coautrice di 42 articoli pubblicati in riviste internazionali peer reviewed e di 3 capitoli di un libro di Chimica Generale ed inorganica (EDISES) e della sua successiva revisione di cui ha curato la traduzione (vedi penultima sezione "Altre attività scientifiche").

Impact Factor medio: 4.478, h index = 16, total number of citations = 787 (Scopus).

42) T. Taroni, D. Meroni, K. Fidecka, **D. Maggioni**, M. Longhi, S. Ardizzone *"Halloysite Nanotubes Functionalization with Phosphonic Acids: Role of Surface Charge on Molecule Localization and Reversibility"* Appl. Surf. Sci. 2019 10.1016/j.apsusc.2019.04.264 IF 4.438 (2017/2018)

41) M. Imran, P. Ijaz, L. Goldoni, **D. Maggioni**, U. Petralanda, M. Prato, G. Almeida, I. Infante, L. Manna *"Simultaneous Cationic and Anionic Ligand Exchange For Colloidally Stable CsPbBr₃ Nanocrystals"* ACS Energy Lett. 2019, 4, 819. IF 12.277 (2017/2018)

40) M. Galli, B. Rossotti, P. Arosio, A. M. Ferretti, M. Panigati, E. Ranucci, P. Ferruti, A. Salvati, **D. Maggioni**,* *"A new catechol-functionalized polyamidoamine as an effective SPION stabilizer"* Colloids Surf. B 2019, 174, 260. IF 3.997 (2017)

39) G. Almeida, O. J. Ashton, L. Goldoni, **D. Maggioni**, U. Petralanda, N. Mishra, Q. A. Akkerman, I. Infante, H. J. Snaith, L. Manna *"The Phosphine Oxide Route toward Lead Halide Perovskite Nanocrystals"* J. Am. Chem. Soc. 2018, 140 (44), 14878. IF 14.357 (2017/2018)

38) C. Della Torre, **D. Maggioni**, A. Ghilardi, M. Parolini, N. Santo, C. Landi, L. Madaschi, S. Magni, S. Tasselli, M. Ascagni, L. Bini, C. La Porta, L. Del Giacco, A. Binelli *"The interactions of fullerene C60 and Benzo(a)pyrene influence their bioavailability and toxicity to zebrafish embryos"* Environmental Pollution 2018, 241, 999e1008. IF 4.358 (2017/2018)

37) Binelli, A.; Magnia, S.; La Porta, C.; Bini, L.; Della Torre, C.; Ascagni, M.; **Maggioni, D.**; Ghilardi, A.; Armini, A.; Landi, C.; Santo, N.; Madaschi, L.; Coccè, V.; Mutti, F.; Lionetti, M.C.; Ciusani, E.; Del Giacco L. *"Cellular pathways affected by carbon nanopowder-benzo(a)pyrene complex in human skin fibroblasts identified by proteomics"* Ecotoxicology and Environmental Safety, 2018, 160, 144. IF 3.974 (2017/2018)

36) Bacchetta, R.; Santo, N.; Valenti, I.; **Maggioni, D.**; Longhi, M.; Tremolada, P. *"Comparative toxicity of three differently shaped carbon nanomaterials on Daphnia magna: does a shape effect exist?"* Nanotoxicology, 2018, 12, 201. IF 5.811 (2017/2018)

35) Quartapelle Procopio, E.; Colombo, V.; Santo, N.; Sironi, A.; Lenardi, C.; **Maggioni, D.*** *"Sol-gel TiO₂ colloidal suspensions and nanostructured thin films: structural and biological assessments"* Nanotechnology, 2018, 29, 055704. IF 3.404 (2017/2018)

34) Veronese, L.; Quartapelle Procopio, E.; **Maggioni, D.**; Mercandelli, P.; Panigati, M. *"Dinuclear rhenium pyridazine complexes containing bridging chalcogenide anions: synthesis, characterization and computational study"* New J. Chem., 2017, 41, 11268. IF 3.201 (2017/2018)

33) Della Torre, C.; Parolini, M.; Del Giacco, L.; Ghilardi, A.; Ascagni, M.; Santo, N.; **Maggioni, D.**; Magni, S.; Madaschi, L.; Prosperi, L.; La Porta, C.; Binelli A. *"Adsorption of B(a)P on Carbon Nanopowder affects accumulation and toxicity on zebrafish (Danio rerio) embryos"* Environmental Science: Nano, 2017, Environ. Sci.: Nano, 2017, 4, 1132. IF 6.086 (2017/2018)

32) Galli, M.; Guerrini, A.; Cauteruccio, S.; Thakare, P.; Dova, D.; Orsini, F.; Arosio, P.; Carrara, C.; Sangregorio, C.; Lascialfari, A.; **Maggioni, D.***; Licandro, E. *"Superparamagnetic iron oxide nanoparticles functionalized by peptide nucleic acids"* RSC Adv., 2017, 7, 15500. IF 2.936 (2017/2018)

31) Binelli A., Del Giacco L., Santo N., Bini L., Magni S., Parolini M., Madaschi L., Ghilardi A., **Maggioni D.**, Ascagni M., Armini A., Prosperi L., Landi C., La Porta C., Della Torre C. *"Carbon Nanopowder acts as a trojan-horse for benzo(a)pyrene in Danio rerio embryos"* Nanotoxicology, 2017, 11, 371. IF 5.811 (2017/2018)

30) Galli, M.; Moschini, E.; Dozzi, M. V.; Arosio, P.; Panigati, M.; D'Alfonso, L.; Mantecchia, P.; Lascialfari, A.; D'Alfonso, G.; **Maggioni D.*** *"SPiO@SiO₂-Re@PEG nanoparticles as magneto-optical dual probes and sensitizers for photodynamic therapy"* RSC Adv., 2016, 6, 38521. IF 3.108 (2016)

29) Beringhelli, T.; Gianazza, E.; **Maggioni, D.**; Scanu, S.; Parravicini, C.; Sensi, C.; Monaco, H. L.; Eberini, I. *"All-Purpose Containers? Lipid-Binding Protein - Drug Interactions"* PLoS ONE 2015, 10, 1. IF 4.411 (2015)

28) Mondini, S.; Leonzino, M.; Drago, C.; Ferretti, A. M.; Usseglio, S.; **Maggioni, D.**; Tornese, P.; Chini, B.; Ponti, A.

"Zwitterion-Coated Iron Oxide Nanoparticles: Surface Chemistry and Intracellular Uptake by Hepatocarcinoma (HepG2) Cells" *Langmuir* 2015, 31, 7381. IF 3.993 (2015)

27) Maggioni, D.*; Galli, M.; D'Alfonso, L.; Inverso, D.; Maria Dozzi, M.V.; Sironi, L.; Iannacone, M.; Collini, M.; Ferruti, P.; Ranucci, E.; D'Alfonso, G. **"A Luminescent Poly(amidoamine)-Iridium Complex as a New Singlet-Oxygen Sensitizer for Photodynamic Therapy"** *Inorg. Chem.* 2015, 54, 544. IF 4.82 (2015)

26) Maggioni, D.*; Arosio, P.; Orsini, F.; Ferretti, A. M.; Orlando, T.; Manfredi, A.; Ranucci, E.; Ferruti, P.; D'Alfonso, G.; Lascialfari, A. **"Superparamagnetic iron oxide nanoparticles stabilized by a poly(amidoamine)-rhenium complex as potential theranostic probe"** *Dalton Trans.*, 2014 43 1172. IF 4.197 (2014)

25) Donghi, D.; Maggioni, D.; D'Alfonso, G.; Beringhelli, T. **"Rhenium-Silver Bicyclic "Spiro" Hydrido-Carbonyl Clusters: NMR Investigation of Their Formation and Reversible Fragmentation"** *J. Organomet. Chem.* 2014 751 462. IF 2.173 (2014)

24) Maggioni, D.; Beringhelli, T.; D'Alfonso, G.; Malatesta, M. C.; Mercandelli, P.; Donghi, D. **"Competition between Hydrogen Bonds and Lewis Acid-Base Interactions in the Equilibria between Bis(pentafluorophenyl) borinic Acid and Pyridine: Insights from NMR, Diffractometric and Computational Studies"** *Z. Phys. Chem.* 2013 227 751. IF 1.178 (2013)

23) Freddi, S.; Sironi, L.; D'Antuono, R.; Morone, D.; Donà, A.; Cabrini, E.; D'Alfonso, L.; Collini, M.; Pallavicini, P.; Baldi, G.; Maggioni, D.; Chirico, G. **"A Molecular Thermometer for Nanoparticles for Optical Hyperthermia"** *Nano Lett.* 2013, 13, 2004. IF 12.940 (2013)

22) Maggioni, D.*; Fenili, F.; D'Alfonso, L.; Donghi, D.; Panigati, M.; Zanoni, I.; Marzi, R.; Manfredi, A.; Ferruti, P.; D'Alfonso, G.; Ranucci, E. **"Luminescent Rhenium and Ruthenium Complexes of an Amphoteric Poly(amidoamine) Functionalized with 1,10-Phenanthroline"** *Inorg. Chem.* 2012, 51, 12776. IF 4.593 (2012)

21) Filibian, M.; Frasca, A.; Maggioni, D.; Micotti, M.; Annamaria Vezzani, A.; Ravizza, T. **"In vivo imaging of glia activation using ¹H magnetic resonance spectroscopy to detect putative biomarkers of tissue epileptogenicity"** *Epilepsia* 2012 53 (11) 1907. IF 3.909 (2012)

20) Raimondi, A.; Panigati, M.; Maggioni, D.; D'Alfonso, L.; Mercandelli, P.; Mussini, P.; D'Alfonso, G. **"Electrochemical, Computational and Photophysical Characterization of New Luminescent Dirhenium-Pyridazine Complexes Containing Bridging OR or SR Anions"** *Inorg. Chem.* 2012 51 (5) 2966. IF 4.593 (2012)

19) Maggioni, D.*; Panigati, M.; Beringhelli, T.; D'Alfonso, G. **"Dynamic processes in hydrido-carbonyl trirhenium clusters containing bridging nitrogen heterocyclic ligands: a NMR investigation"** *J. Organomet. Chem.* 2011 696(23) 3792. IF 2.384 (2011)

18) Barbiroli, A.; Beringhelli, T.; Bonomi, F.; Donghi, D.; Ferranti, P.; Galliano, M.; Iametti, S.; Maggioni, D.; Rasmussen, P.; Scanu, S.; Vilardo, M. C. **"Bovine B-lactoglobulin acts as an acid-resistant drug carrier by exploiting its diverse binding regions"** *Biol. Chem.* 2010, 391(1), 21. IF 3.603 (2010)

17) Maggioni, D.; Beringhelli, T.; D'Alfonso, G.; Donghi, D.; Panigati, M. **"New chain clusters of rhenium connected by Re-H-Re interactions: a low temperature NMR investigation"**, *Inorg. Chim. Acta* 2010, 363, 523. IF 1.899 (2010)

16) Donghi, D.; Maggioni, D.; D'Alfonso, G.; Amigoni, F.; Ranucci, E.; Ferruti, P.; Manfredi, A.; Fenili, F.; Bisazza, A.; Cavalli, R. **"Tricarbonyl-Rhenium Complexes of a Thiol-Functionalized Amphoteric Poly(amidoamine)"** *Biomacromolecules* 2009, 10(12), 3273. IF 4.502 (2009)

15) Donghi, D.; Maggioni, D.; Beringhelli, T.; D'Alfonso, G. **"¹⁹F NMR spectroscopic investigation of the reaction of bis(pentafluorophenyl)borinic acid with a "proton sponge": deprotonation, trimerization and stepwise dearylation"**, *Eur. J. Inorg. Chem.* 2008, 23, 3606. IF 2.694 (2008)

14) Beringhelli, T.; Donghi, D.; Maggioni, D.; D'Alfonso, G. **"Solution structure, dynamics and speciation of perfluoroaryl boranes through ¹H, ¹¹B and ¹⁹F NMR spectroscopy"**, *Coord. Chem. Rev.* 2008, 252, 2292. IF 10.566 (2008)

13) Donghi, D.; Maggioni, D.; Beringhelli, T.; D'Alfonso, G.; Mercandelli, P.; Sironi A **"Hydrogen Bonding and Lewis Acid-Base Interactions in the System Bis(pentafluorophenyl)borinic Acid/Methanol"**, *Eur. J. Inorg. Chem.* 2008, 1645. IF 2.694 (2008)

- 12) Beringhelli, T.; D'Alfonso, G.; Donghi, D.; **Maggioni, D.**; Mercandelli, P.; Sironi A. "**Aggregation and Ionization Equilibria of Bis(pentafluorophenyl)borinic Acid Driven by Hydrogen-Bonding with Tetrahydrofuran**", *Organometallics*, **2007**, 26, 2088. IF 3.833 (2007)
- 11) Eberini, I.; Fantucci, P.; Guerini R. A.; Gianazza, E.; Galluccio, L.; **Maggioni, D.**; Dal Ben, I.; Galliano, M.; Mazzitello, R.; Gaiji, N.; Beringhelli, T. "**Computational and experimental approaches for assessing the interactions between the model calycin B-lactoglobulin and two antibacterial fluoroquinolones**". *Proteins: Structure, Function, and Bioinformatics*, **2006**, 65, 555. IF 3.730 (2006)
- 10) Focante, F.; Camurati, I.; Resconi, L.; Beringhelli, T.; D'Alfonso, G.; Donghi, D.; **Maggioni, D.**; Mercandelli, P.; Sironi, A. "**Synthesis and Reactivity of N-Heterocycle-B(C₆F₅)₃ Complexes. 4. Competition between Pyridine- and Pyrrole-type Substrates towards B(C₆F₅)₃: Structure and Dynamics of 7-B(C₆F₅)₃-7-Azaindole and [7-azaindolium]⁺[HOB(C₆F₅)₃]⁻**", *Inorg. Chem.*, **2006**, 45, 1683. IF 3.911 (2006)
- 9) Di Saverio, A.; Focante, F.; Camurati, I.; Resconi, L.; Beringhelli, T.; D'Alfonso, G.; Donghi, D.; **Maggioni, D.**; Mercandelli, P.; Sironi A. "**Oxygen-bridged borate anions from Tris(pentafluorophenyl)borane: synthesis, NMR characterization, and reactivity**", *Inorg. Chem.*, **2005**, 44, 5030. IF 3.851 (2006)
- 8) Beringhelli T.; D'Alfonso G.; **Maggioni, D.**; Mercandelli P.; Sironi A. "**Solution Conformation and Dynamics of the Ion Pairs Originated from the Reaction of B(C₆F₅)₃ with Bis(Indenyl)Dimethyl Zirconocenes**", *Chem.-Eur. J.*, **2005**, 11, 650. IF 4.907 (2005)
- 7) **Maggioni D.**, Beringhelli T., D'Alfonso G., Resconi L. "**NMR evidence for B(C₆F₅)₃ attack on the inward position of a highly hindered meso ansa-zirconocene**" *J. Organomet. Chem.*, **2005**, 690, 640. IF 2.025 (2005)
- 6) Beringhelli, T.; D'Alfonso, G.; Donghi, D., **Maggioni, D.**; Mercandelli, P.; Sironi A. "**The role of water in the oligomerization equilibria involving bis(pentafluorophenyl) borinic acid in dichloromethane solution**" *Organometallics*, **2004**, 23, 5493. IF 3.196 (2004)
- 5) Beringhelli, T.; D'Alfonso, G.; **Maggioni, D.**; Panigati, M.; Mercandelli, P.; Sironi A. "**Competition Studies on the Activation of the C-H Bond of diazines by the unsaturated triangular cluster anion [Re₃(μ-H)₄(CO)₁₀]⁻**", *J. Mol. Cat. A*, **2003**, 204-205, 361. IF 2.264 (2003)
- 4) Guidotti, S.; Camurati, I.; Focante, F.; Angellini, L.; Moscardini, G.; Resconi, L.; Leardini, R.; Nanni, D.; Mercandelli, P.; Sironi, A.; Beringhelli, T.; **Maggioni, D.** "**Synthesis and reactivity of (C₆F₅)₃B-N-Heterocycle Complexes. 1. Generation of highly acidic sp³ carbons in pyrroles and indoles**", *J. Org. Chem.*, **2003**, 68, 5445. IF 3.297 (2003)
- 3) Beringhelli, T.; D'Alfonso, G.; Donghi, D.; **Maggioni, D.**; Mercandelli, P.; Sironi A. "**Bis(pentafluorophenyl)borinic acid: a cyclic trimer in the solid state and a monomer, with hindered rotation around the B-OH bond, in solution**", *Organometallics.*, **2003**, 22, 1588-1590. IF 3.375 (2003)
- 2) Bergamo, M.; Beringhelli, T.; D'Alfonso, G.; **Maggioni, D.**; Mercandelli, P.; Sironi A. "**A Ketone Complex by Alkylation of an Acyl Anion. Synthesis, Crystal Structure and Spectroscopic Characterization of [Cp(CO)₂Re{OC(Me)Ph}]**", *Inorg. Chim. Acta*, **2003**, 350, 475. IF 1.578 (2003)
- 1) Beringhelli, T.; **Maggioni, D.**; D'Alfonso, G. "**¹H and ¹⁹F Investigation of the reaction of B(C₆F₅)₃ with water in Toluene Solutions**", *Organometallics*, **2001**, 20, 4927-4938. IF 3.182 (2001)

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

POSTER

- 1) T. Beringhelli, G. D'Alfonso, **D. Maggioni**, M. Panigati "**¹H and ¹³C NMR studies of the dynamic behavior in tri-rhenium clusters containing heterocyclic nitrogen ligands**" GIDRM - XXX Congresso Nazionale di Risonanze Magnetiche, Cortona (Ar) - POSTER dal 06-10-1999 al 09-10-1999
- 2) T. Beringhelli, G. D'Alfonso, **D. Maggioni** "**Solution characterization and dynamic behavior of the novel trinuclear hydrido carbonyl cluster anions [Re₃(μ-H)₃-n(μ-η²-N₂C₄H₄)(CO)₁₀]⁻ⁿ (n=1,0) containing a bridging pyridazine ligand**" XX Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Rimini - POSTER dal 04-06-2000 al 09-06-2000

- 3) T. Beringhelli, G. D'Alfonso, **D. Maggioni** "*¹H and ¹⁹F NMR investigation of the reaction of B(C₆F₅)₃ with water in toluene solution*" GIDRM XXXI Congresso Nazionale Risonanze Magnetiche, Parma - POSTER dal 19-09-2001 al 22-09-2001
- 4) T. Beringhelli, G. D'Alfonso, **D. Maggioni** "*Solution Structure and Dynamics of the Ion Pairs [(4,7-Me₂Ind)₂ZrCH₃]⁺[CH₃B(C₆F₅)₃]⁻ and [meso-C₂H₄(4,7-Me₂Ind)₂ZrCH₃]⁺[CH₃B(C₆F₅)₃]⁻*" GIDRM XXXII Congresso Nazionale Risonanze Magnetiche, Pavia - POSTER dal 18-09-2002 al 21-09-2002
- 5) T. Beringhelli, G. D'Alfonso, D. Donghi, **D. Maggioni**, P. Mercandelli, A. Sironi "*Bis(pentafluorophenyl)borinic acid: interconversion from a cyclic trimer to a monomer with hindered rotation around the B-OH bond*" XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana - POSTER dal 22-06-2003 al 27-06-2003
- 6) T. Beringhelli, G. D'Alfonso, **D. Maggioni**, M. Panigati "*Dynamic NMR Study of Nitrogen Heterocyclic Derivatives of Triangular Rhenium Clusters*" III EuChem Conference on Nitrogen Ligands in Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis, Camerino (Mc) - POSTER dal 08-09-2004 al 12-09-2004
- 7) **D. Maggioni**, D. Donghi, T. Beringhelli, G. D'Alfonso, A. Di Saverio, I. Camurati, L. Resconi "*Lewis vs. Brønsted Acidity in the System B(C₆F₅)₃/H₂O/NEt₃: an NMR Study*" GIDRM XXXIV Congresso Nazionale Risonanze Magnetiche, Porto Conte (Ss) - POSTER dal 21-09-2004 al 24-09-2004 - Primo premio competizione posters (150 euro).
- 8) **D. Maggioni**, T. Beringhelli, I. Dal Ben, M. Galliano "*¹⁹F Relaxation and Diffusion Measurements Show the Interaction of BLG with Drugs*" XI Chianti Workshop on Magnetic Resonances, Valleombrosa - POSTER dal 03-06-2007 al 08-06-2007
- 9) D. Donghi, **D. Maggioni**, T. Beringhelli, G. D'Alfonso "*¹H, ¹⁹F, and ¹⁵N NMR study of the interaction between bis(pentafluorophenyl)borinic acid and nitrogen bases*" XXXV Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana, Milano - POSTER dal 03-09-2007 al 07-09-2007
- 10) **D. Maggioni**, G. D'Alfonso, S. De Marco, F. Guizzardi, M. Indrieri, E. Jacchetti, C. Lenardi, G. Marinoni, P. Milani. "*Preparation and characterization of sol-gel TiO₂ nanostructured thin films for MDCK cells adhesion studies*" XXXV Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana, Milano - POSTER dal 03-09-2007 al 07-09-2007
- 11) D. Donghi, **D. Maggioni**, T. Beringhelli, G. D'Alfonso "*Multinuclear NMR study of the interaction between bis(pentafluorophenyl)borinic acid and nitrogen bases*" GIDRM XXXVII Congresso Nazionale Risonanze Magnetiche, Verbania Pallanza - POSTER dal 12-09-2007 al 15-09-2007
- 12) **D. Maggioni**, D. Donghi, M. Panigati, G. D'Alfonso, T. Beringhelli "*¹H NMR Characterization of Organic and Inorganic Nanoparticles*" RDPA - XIII International meeting of Recent Developments in Pharmaceutical Analysis Milano - POSTER dal 09-09-2009 al 12-09-2009
- 13) **D. Maggioni**, L. D'Alfonso, G. D'Alfonso, A. Sironi, T. Beringhelli "*Pulsed Field Gradient NMR Study of Rod-like Shaped and Spherical TiO₂ Nanoparticles*" Transalp'Nano 2010 - The II Transalpine Conference on Nanoscience and Nanotechnologies, Como - POSTER dal 03-06-2010 al 05-06-2010
- 14) **D. Maggioni**, G. D'Alfonso, P. Arosio, F. Orsini, A. Lascialfari, A. M. Ferretti, P. Ferruti, F. Fenili, A. Manfredi, E. Ranucci "*Synthesis and magnetic characterization of polymer coated Rhenium-iron oxide hybrid nanoparticles for potential use in biomedical applications*" Joint European Magnetic Symposia Parma, - POSTER dal 09-09-2012 al 14-09-2012
- 15) **D. Maggioni**, F. Clerici, D. Donghi, L. D'Alfonso, I. Zanoni, M. Panigati, G. D'Alfonso, F. Fenili, A. Manfredi, E. Ranucci, P. Ferruti "*A versatile water-soluble Poly(amidoamine) scaffold for optical imaging based on Re and Ru Complexes*" International Meeting on Organic Materials for a Better Future: Design, Synthesis and Properties of Organic Compounds for Solar Energy, Lighting and Bio-Medical Applications" FUTURMAT 2 Ostuni, - POSTER dal 16-09-2012 al 20-09-2012

- 16) **D. Maggioni**, G. D'Alfonso, P. Arosio, F. Orsini, A. Lascialfari, A. Ferretti, P. Ferruti, F. Fenili, A. Manfredi, E. Ranucci "Poly(amidoamine) coated rhenium-iron oxide hybrid nanoparticles for biomedical applications as dual probe" NANOTECHITALY 2012 Mestre Venezia - POSTER dal 21-11-2012 al 23-11-2012
- 17) **D. Maggioni**, P. Arosio, F. Orsini, T. Orlando, A. M. Ferretti, E. Ranucci, P. Ferruti, A. Lascialfari, G. D'Alfonso "Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles Stabilized by a Poly(amidoamine)-Rhenium Complex as Potential Dual Imaging Probes for Theranostic Applications " XLI Congresso Nazionale di Chimica Inorganica Parma - POSTER dal 03-09-2013 al 06-09-2013
- 18) **D. Maggioni**, Marco Galli, L. D'Alfonso, M. V. Dozzi, A. Manfredi, E. Ranucci, P. Ferruti, G. D'Alfonso "Luminescent Poly(amidoamine)-Iridium complex as new singlet oxygen sensitizer for photodynamic therapy" Co.G.I.C.O. 2014 - XI Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica Milano, - POSTER dal 24-06-2014 al 27-06-2014
- 19) **D. Maggioni**, D. Dova, A. Guerrini, C. Carrara, P. R. Thakare, M. Galli, C. Sangregorio, S. Cauteruccio, M. Panigati, E. Licandro, R. Pennati, F. Orsini, P. Arosio, A. Lascialfari "Iron Oxide-PNA Nanoparticles for miRNA targeting" Trends in Nanotechnology International Conference Toulouse, - POSTER dal 07-09-2015 al 11-09-2015
- 20) P. Arosio, M. Basini, F. Orsini, A. Guerrini, C. Sangregorio, **D. Maggioni**, M. Galli, G. D'Alfonso, E. Licandro, A. Lascialfari "Magnetic nanoparticles tools for miRNA targeting" XI Convegno Nazionale Materiali Nanofasici Roma, - POSTER dal 26-10-2015 al 28-10-2015
- 21) **D. Maggioni**, A. M. Ferretti, G. D'Alfonso, T. Beringhelli "Synthesis of Au nanoparticles decorated with paraCEST probes as new MRI contrast agents" 2nd International Symposium on Nanoparticles/Nanomaterials and Applications Lisbona - POSTER dal 18-01-2016 al 21-01-2016
- 22) M. Galli, E. Moschini, M. V. Dozzi, P. Arosio, L. D'Alfonso, M. Panigati, P. Mantecca, G. D'Alfonso, A. Lascialfari, **D. Maggioni** "Fe₃O₄@SiO₂-Re-PEG nanoparticles as magneto-optical dual probes and new PDT agents" 2nd International Symposium on Nanoparticles/Nanomaterials and Applications Lisbona - POSTER dal 18-01-2016 al 21-01-2016
- 23) A. Binelli, N. Santo, L. Del Giacco, L. Bini, S. Magni, L. Madaschi, M. Ascagni, A. Ghilardi, M. Parolini, L. Prosperi, **D. Maggioni**, C. Della Torre "Multidisciplinary Approach To Assess The Role Of Carbon Nanopowder As Carrier For Benzo(a)Pyrene In Danio Rerio Embryos" 1° Congresso Nazionale Congiunto SITE - UZI - SIB Milano - POSTER dal 31-08-2016 al 31-08-2016
- 24) C. Della Torre, S. Magni, L. del Giacco, N. Santo, M. Parolini, A. Ghilardi, L. Madaschi, M. Ascagni, L. Prosperi, **D. Maggioni**, L. Bini, A. Binelli "Trojan horse mechanism by Carbon nanopowder towards B(a)P affects uptake and toxicity for zebrafish embryos " European Society for Comparative Physiology and Biochemistry Barcellona - POSTER dal 04-09-2016 al 07-09-2016
- 25) **D. Maggioni**, A. M. Ferretti, P. Pellegrini "Gold nanoparticles decorated with Eu complexes as new paraCEST contrast agents for MRI" CEN 2016 Congress Milano - POSTER dal 18-10-2016 al 18-10-2016
- 26) M. Galli, B. Rossotti, **D. Maggioni**, A. M. Ferretti, P. Ferruti, E. Ranucci "A new catechol-functionalized poly(amidoamine) as an effective nanoparticle stabilizer" Milan Polymer Days 2017 (MIPOL2017) - Milan - POSTER dal 15-02-2017 al 16-02-2017
- 27) A. Binelli, L. Del Giacco, N. Santo, L. Bini, S. Magni, M. Parolini, L. Madaschi, A. Ghilardi, **D. Maggioni**, M. Ascagni, A. Armini, L. Prosperi, C. Landi, C. La Porta, C. Della Torre "Carbon nanopowder acts as a Trojan-horse for benzo(a)pyrene in Danio rerio embryos" SETAC Europe 27th Annual Meeting Brussels - POSTER dal 07-05-2017 al 11-05-2017
- 28) M. Galli, A. Guerrini, S. Cauteruccio, P. Thakare, D. Dova, F. Orsini, P. Arosio, C. Carrara, C. Sangregorio, A. Lascialfari, **D. Maggioni**, E. Licandro "Superparamagnetic iron oxide nanoparticles functionalized by peptide nucleic acids" 9th International Symposium on Nano & Supramolecular Chemistry (ISNSC9) Napoli - POSTER dal 04-09-2017 al 07-09-2017

29) L. Mascheroni, M. V. Dozzi, E. Ranucci, A. Salvati, **D. Maggioni** "New Polymer-Ru complex photosensitizer for efficient photodynamic therapy" Milan Polymer Days 2018 (MIPOL2018) - Milan - POSTER dal 14-02-2018 al 16-02-2018

30) T. Taroni, D. Meronia, L. Rimoldi, K. Fidecka, **D. Maggioni**, S. Ardizzone "Phosphonic acids as selective functionalizing agents: a study on halloysite surface modification based on model oxides" European Colloid and Interface Science conference - Lubjiana (Slovenia) - POSTER dal 02-09-2018 al 07-09-2018

31) R. Bucci, M. Comini, **D. Maggioni**, A. Ferretti, M. L. Gelmi, S. Pellegrino "Gold Nanoparticles coated with ultra-short α, β peptides as new hybrid materials for biomedical applications" 2° Workshop I chimici per le biotecnologie - Unimib Milano - POSTER 22-02-2019

32) C. Della Torre, **D. Maggioni**, V. di Nica, H. Hamza, S. Magni, B. Morosetti, L. Nigro, G. Protano, C. C. Parenti, N. Riccardi, A. Finizio, A. Binelli, S. Villa "Interactions on Cerium oxide nanoparticles with natural biomolecules affect toxicity for aquatic biota" 15th European Ecology Federation Congress - Lisbon (Portugal) - POSTER dal 29-07-2019 al 02-08-2019

33) R. Bucci, M. Comini, **D. Maggioni**, A. Ferretti, M. L. Gelmi, S. Pellegrino "Development of new hybrid materials based on α, β peptides-coated Gold Nanoparticles" 14th International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry - Lecce - POSTER June 2-6, 2019

PRESENTAZIONI ORALI

1) **Partecipazione come relatore** al congresso GIDRM XXXIII Congresso Nazionale Risonanze Magnetiche, Bressanone (Bz), 16-19 settembre 2003 dal titolo "Association Equilibria Involving $(C_6F_5)_2B(OH)$ Species in Toluene- d_8 and CD_2Cl_2 Solutions" T. Beringhelli, G. D'Alfonso, D. Donghi, **D. Maggioni**, P. Mercandelli, A. Sironi ORAL COMMUNICATION

2) D. Donghi, P. Tolstoy, **D. Maggioni**, T. Beringhelli, G. D'Alfonso, G. S. Denisov, N. S. Golubev, H.-H. Limbach "Strong OHO Hydrogen Bond in Borinic Acid Complexes. Low-Temperature NMR Study of a Protonated Water Dimer Motif" EUCMOS 2004 - XXVII European Congress on Molecular Spectroscopy, Krakow-Poland. Coautrice di una comunicazione orale. dal 05-09-2004 al 10-09-2004

3) L. Carlucci, G. D'Alfonso, **D. Maggioni**, P. Mercandelli, A. Sironi "Competition Between C-H and N-H Activation by $[Re_2(CO)_8(THF)_2]$ " III Eucem Conference on Nitrogen Ligands in Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis, Camerino (Mc) - Coautrice di una comunicazione orale. dal 08-09-2004 al 12-09-2004

4) D. Donghi, **D. Maggioni**, P. Tolstoy, T. Beringhelli, G. D'Alfonso, G. S. Denisov, N. S. Golubev, H.-H. Limbach "Hydrogen Bonding Between Bis(Pentafluorophenyl)Borinic Acid and Water: a Low Temperature NMR Study" GIDRM XXXIV Congresso Nazionale Risonanze Magnetiche, Porto Conte (Ss) - Coautrice di una comunicazione orale. dal 21-09-2004 al 24-09-2004

5) D. Donghi, **D. Maggioni**, T. Beringhelli, G. D'Alfonso "The Role of Hydrogen Bond in the Association Equilibria of $B(C_6F_5)_2OH$ in the Presence of THF and MeOH" XV Conference on Horizons in Hydrogen Bond Research, Roskilde-Denmark - Coautrice di una comunicazione orale. dal 30-08-2005 al 04-09-2005

6) **Partecipazione come relatore** al congresso GIDRM XXXV Congresso Nazionale Risonanze Magnetiche, Monte Porzio Catone (Roma), 31 agosto - 3 settembre 2005 dal titolo "NMR Study of the Oligomerization Equilibria of $B(C_6F_5)_2OH$ Promoted by THF and MeOH: the Role of Hydrogen Bond" Beringhelli, G. D'Alfonso, D. Donghi, **D. Maggioni** - ORAL COMMUNICATION dal 31-08-2005 al 03-09-2005

7) **Partecipazione come relatore** al congresso GIDRM XXXIX Congresso Nazionale Risonanze Magnetiche, Palermo, 21-26 settembre 2009 - con una comunicazione orale dal titolo "Pulsed Gradient Field Study of Nanosized Rhenium Complexes" **D. Maggioni**, D. Donghi, G. D'Alfonso, T. Beringhelli - ORAL COMMUNICATION dal 21-09-2009 al 26-09-2009

8) D. Donghi, **D. Maggioni**, G. D'Alfonso, T. Beringhelli NMR Characterization of Hydrosoluble Polymers Containing Luminescent Rhenium(I) Tricarbonyl Fragments GIDRM XXXIX Congresso Nazionale Risonanze Magnetiche, Palermo - Coautrice di una comunicazione orale. dal 21-09-2009 al 26-09-2009

9) **Partecipazione come relatore (INVITED SPEAKER)** al congresso MIPOL2017 - Milan Polymer Days - Milan, 15-16 February, 2017 **D. Maggioni**, M. Galli, D. Donghi, G. D'Alfonso, A. Manfredi, A. Lascialfari, P. Arosio, L. D'Alfonso, R. Cavalli, E. Ranucci, P. Ferruti "Transition metal complexes of purpose-tailored biocompatible and biodegradable polymers for imaging and therapy" (http://www.mipol.unimi.it/2017/i_speakers.html) - ORAL COMMUNICATION dal 15-02-2017 al 16-02-2017

10) **Partecipazione come relatore** al congresso Milan Polymer Days 2019 (MIPOL2019), Milano, 11-13 marzo 2019 dal titolo "*Unique trafficking to the cell cytosol and to the nucleus of a luminescent linear polyamidoamine-ruthenium complex*" L. Mascheroni, B. Rossotti, V. Francia, E. Ranucci, P. Ferruti, **D. Maggioni**, A. Salvati ORAL COMMUNICATION

ORGANIZZAZIONE EVENTI SCIENTIFICI

MEMBRO del comitato ORGANIZZATORE del XI Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica (Co.G.I.C.O.) Milano <http://www.cogico2014.unimi.it/comitati.htm> dal 24-06-2014 al 27-06-2014

PROGETTI FINANZIATI

- Attribuzione del Fondo di finanziamento per le attività base di ricerca (FFABR, Legge di bilancio 11 dicembre 2016, n° 232).

- PI del progetto Transition Grant (Piano di sviluppo dell'Ateneo 2015-2017 - Università degli Studi di Milano) per il miglioramento di un progetto europeo (call MERANET2016. Partners: Victor F. Puentes (Barcellona, Spagna), Anna Salvati (Groningen, Olanda)). Titolo progetto: "Nucleus-entering nanohybrids for multimodal cancer treatment (NECTaR)" valutato sopra soglia scientifica ma non finanziato (per insufficienza di fondi). 21/02/2018 - in progress.

- PI del progetto intitolato "Multimodal Gold And Iron Oxide Nanoparticles Decorated With Cationic Photodynamic Therapy Agents" Piano di sviluppo dell'Ateneo -2017 (Università degli Studi di Milano, PSR2017) Linea 2 Azione B (iniziative scientifiche e progetti di ricerca interdisciplinari e/o interdipartimentali). 23/10/2017 - 30/6/2019.

- Partecipante al progetto "CurB" - Titolo: "Sviluppo di nuove molecole candidate alla cura di HBV" (PI Emanuela Licandro, Regione Lombardia 2017, 2017-2020) - Project ID 229452. Programma Operativo Regionale 2014-2020 Obiettivo "Investimenti in favore della crescita e dell'occupazione" - cofinanziato con il FESR, Azione I.1.b.1.3 - Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi. Altri partners: Promidis (partner industriale PI esperto nella scoperta di nuovi farmaci); Policlinico San Matteo di Pavia; Istituto Nazionale di Genetica Molecolare (INGM); Ospedale San Raffaele (OSR). 1/06/2017- in progress.

- Partecipante al progetto "Batman" - Titolo: "New biomimetic tools for miRNA targeting" (PI Emanuela Licandro, Fondazione Cariplo, call per Materiali Avanzati 2013, 3/2013-9/2016).

- PI del progetto intitolato "Synthesis of new multimodal gold nanoparticles decorated with CEST agents" Piano di sviluppo dell'Ateneo -2015 (Università degli Studi di Milano, Linea 2 Azione A (giovani ricercatori) 12/2015-11/2016).

- Partecipante al progetto "SmartMatLab Centre" (PI Elena Selli, call congiunta 2013 Fondazione Cariplo-Regione Lombardia, per Integrated Projects for the experimentation of initiatives that promote and boost human capital in research with direct benefits for Lombardy, Progetto n° 42639194, 2013-2015).

- Partecipante al progetto "MAG-NANO" - Titolo: "Tailoring MAGTailoring MAGnetic NANOparticles physical properties for advanced clinical applications" (PI Alessandro Lascialfari, call congiunta INSTM-Regione Lombardia, Bando 2012 per progetti per la sperimentazione di iniziative di promozione, crescita e sviluppo

del territorio lombardo). Other partners: Prof Caneschi (Dipartimento di Chimica Università di Firenze) 15/5/2013-15/5/2015.

- Partecipante al progetto dal titolo "New complexes and organometallic polymers for solar cells" (PI Gianluca Maria Farinola, MIUR, Progetti scientifici di primario interesse nazionale, PRIN 2010-2012, prot.: 2009PRAM8L_003) 13/12/2011-5/02/2014.
- Partecipante al progetto dal titolo "Molecular identification of microRNA (miR) by modified PNA: from the structure to the activity" (PI Rosangela Marchelli, MIUR, Progetti scientifici di primario interesse nazionale, PRIN 2009-2011, Prot.: 20093N774P). 17/10/2013 - 16/04/2014.
- Partecipante al progetto dal titolo "Cluster Aggregation and functionalization: an opportunity for new materials" (PI Angelo Agostino Daniele Sironi, MIUR, Progetti scientifici di primario interesse nazionale, PRIN 2007-2009, Prot.: 2007WMYH23) 01/04/2008 - 31/03/2010.
- Partecipante al progetto dal titolo "Metal Carbonyl Clusters Functional to Nanomaterials" (PI Giuliano Longoni COFIN, Italian MIUR, 2003, Prot. 2003032154) 01/04/2004 - 31/12/2005.

DIDATTICA

1) per studenti di lauree triennali, magistrali o a ciclo unico UniMi

- **Chimica Generale e Inorganica** (6 CFU) per il corso di laurea triennale in Tecniche Erboristiche (a.a. 2006-2007).
- **Chimica Analitica** (6 CFU) per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (a.a 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010).
- **Nanotecnologie e Metalloenzimi. Modulo "Nanotecnologie e loro applicazioni nelle scienze della vita"** (3 CFU) per il corso di laurea triennale in Biotecnologie Farmaceutiche (a.a. 2010-2011).
- **Chimica Generale e Inorganica** (8 CFU) per il corso di laurea in Biotecnologie interfacoltà (a.a. 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017).
- **Metodologie Avanzate Di Sintesi Metalloassistite E Caratterizzazione Delle Molecole Bioattive** (3CFU) per il corso di laurea in Biotecnologie Farmaceutiche (a.a. 2011-2012).
- **Introduzione alle Nanotecnologie** (3 CFU) per i corsi di laurea triennale in Chimica e Chimica Industriale (a.a 2012-2013, 2013-2014; 2014-2015).
- **Nanoparticelle: chimica ed applicazioni** (3 CFU) per i corsi di laurea magistrali di Chimica (a.a. 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019).
- **Fotoluminescenza e risonanze magnetiche: applicazioni in chimica inorganica e metallorganica** (1 CFU) per il corso di laurea magistrale in Scienze Chimiche (a.a. 2016-2017; 2017-2018; 2018-2019).
- **Chemistry of Inorganic materials with Lab** (2 CFU) per la laurea magistrale in Industrial Chemistry (a.a. 2017-2018; 2018-2019).

2) per dottorandi dei corsi di dottorato di Chimica e Chimica Industriale UniMi

Lezione per un corso di dottorato intitolato "Il mondo delle nanoparticelle".
Titolo della lezione: "A Glance to the Nanoworld" (3 h lesson, lingua inglese)

3) per studenti di laurea triennali e magistrali

Codocenza a vari laboratori didattici dei corsi di laurea di Chimica e Chimica Industriale: Laboratorio di Chimica Analitica (24 h, a.a. 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017); Laboratorio di Chimica di Coordinazione (12 h, a.a. 2017/2018 e 2018/2019); Laboratorio di Inorganic materials with lab (32 h, a.a. 2017/2018); Laboratorio di Chimica Inorganica A (12 h a.a. 2017/2018 e 24 h a.a. 2018/2019).

4) Organizzazione e Coordinazione del corso per il Dottorato in Industrial Chemistry dal titolo "Nanoparticles for biomedicine" (10 h) 24/6/2019 - 28/6/2019.

- Victor Puentes (ICREA Research Professor at Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR) and at Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2) Barcellona), 4h. Titolo: "***The use of inorganic nanoparticles in medicine***"
- Francesco Orsini (Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Milano), 2h. Titolo: "***Thermotherapy and Atomic Force Microscopy applications in Biomedicine***"
- Paolo Arosio (Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Milano), 2h. Titolo: "***A look to Magnetic Resonance Imaging (MRI) application of magnetic nanoparticles***".
- Daniela Delli Castelli (Centro di Imaging Molecolare Dipartimento di Biotecnologia Molecolare e Scienza della Salute, Università di Torino), 2h. Titolo: "***Nano-systems for theranostic applications***".

TUTORAGGIO DI TESISTI TRIENNALI E MAGISTRALI

dal 01-09-2009 ad oggi relatrice di 32 tesi di laurea sperimentali:

- 2010 *Alessio De Gregorio*, laurea a ciclo unico in CTF; *Andrea Nava*, laurea triennale in Chimica.
- 2011 *Erika Tummarello*, laurea triennale in Biotecnologie Farmaceutiche; *Giuseppe Caputo*, Chimica Ambientale.
- 2012 *Cristina Volpi*, CFT; *Elena Capetti*, CTF; *Francesco Clerici*, CTF; *Monica Besozzi*, CTF.
- 2013 *Alberto Aiolfi*, CTF; *Romina Guevara*, laurea magistrale in Scienze Chimiche; *Gabriele Marelli*, laurea triennale in Biotecnologie Farmaceutiche.
- 2014 *Aurelio Natta*, CTF; *Francesco Oliva*, laurea triennale in Chimica; *Marco Galli*, laurea magistrale in Scienze Chimiche; *Martina Bongiovanni*, laurea magistrale in Industrial Chemistry.
- 2015 *Alessandro Buraschi*, CTF; *Federica Ferzacca*, CFT; *Luigi Leanza*, CTF.
- 2016 *Sandra Jankovich*, CTF; *Giuseppe Corigliano* laurea triennale in Chimica Industriale; *Massimo Viscardi* laurea triennale in Chimica; *Alessandro Vomero* laurea triennale in Chimica; *Luca Mascheroni* laurea magistrale in Scienze Chimiche.
- 2017 *Giacomo Antifora*, laurea triennale in Chimica; *Francesca Drago*, CTF; *Kostandin Haxho*, laurea triennale in Chimica; *Simona Sorbara*, laurea triennale in Chimica; *Beatrice Rossotti*, laurea magistrale in Scienze Chimiche.
- 2018 *Grazia Isa Carla Righetti* laurea magistrale in Scienze Chimiche; *Benedetta Ricci*, laurea triennale in Chimica; *Emma Carminati*, laurea magistrale in Scienze Chimiche; *Daniele Saiben*, laurea magistrale in Scienze Chimiche; *Daniele Montini*, laurea triennale in Chimica.
- 2019 (in corso di svolgimento) *Kseni Kola*, laurea triennale in Chimica; *Ida Valeria di Cristoforo*, laurea triennale in Chimica.

Correlatrice delle seguenti tesi di laurea sperimentali:

- 2007 *Stefania Di Mauro*, laurea magistrale in biotecnologie farmaceutiche;
- 2008 *Federica Amigoni*, laurea magistrale a ciclo unico in CTF;
- 2009 *Marco Marzilliano*, laurea magistrale a ciclo unico in CTF.

Tutor di Studenti Erasmus per tesi sperimentale:

- 2013 *Naia Amezua* (Paesi Baschi -Spagna), Chemistry Master degree. dal 15-09-2012 al 15-06-2013

TUTORAGGIO DI DOTTORANDI IN INDUSTRIAL CHEMISTRY

- Dottorato in Industrial Chemistry XXX Ciclo: **Dr. Marco Galli**. Ottobre 2015-Ottobre 2017. Discussione della tesi: 15 Febbraio 2018.

<ul style="list-style-type: none"> Dottorato in Industrial Chemistry XXXIII Ciclo: Dr. Hady Hamza. Dicembre 2017 ad oggi. 	
TUTORAGGIO DI ASSEGNISTI DI RICERCA	
<ul style="list-style-type: none"> Tutor di un assegnista, Dr. Claudio Carrara, per un assegno di ricerca di tipo B nell'area disciplinare "Scienze Chimiche" bando n ID 2871 del 4/3/2014 dal titolo "Sintesi e funzionalizzazione di nanoparticelle magnetiche a base di ossidi di ferro biocompatibili" di durata annuale a partire dal 1/5/2014 	
PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI, COLLEGI E DIRETTIVI	
Dal 2012 ad oggi	Membro della Commissione Orientamento del Collegio Didattico del Dipartimento di Chimica. <ul style="list-style-type: none"> attività di tutoraggio per le matricole; attività di orientamento alla scelta universitaria per gli studenti delle scuole medie superiori (vedi oltre: Terza Missione).
Dal 2014 ad oggi	Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Chimica industriale dell'Università degli Studi di Milano.
2015-2017	Membro della Commissione Paritetica per il corso di laurea in Biotecnologia.
2017	Membro del direttivo scientifico del Centro Interdipartimentale Grandi Apparecchiature (CIGA) dell'Università degli Studi di Milano in qualità di rappresentante del Dipartimento di Chimica.
Dal 2018 ad oggi	Membro del direttivo scientifico del centro Unitech COSPECT (Comprehensive Substances characterization via advanced SPECTroscopy) dell'Università degli Studi di Milano in qualità di rappresentante del Dipartimento di Chimica.
TERZA MISSIONE	
Dal 2012 ad oggi	Responsabile per l'attività "Laboratorio di avvicinamento alla Chimica: La Chimica e la Società (Piano Lauree Scientifiche, PLS - finanziato dal MIUR) con attività didattica in aula e in laboratorio per studenti delle scuole medie-superiori intitolato "L'acqua e la Società" con una media di 400-500 studenti ospitati ogni anno.
25-26/9/2015 e 27-28/9/2016	Membro organizzatore dello stand " I sensi della Chimica " alla manifestazione di divulgazione scientifica " Meet Me Tonight - faccia a faccia con la ricerca " finanziata dalla commissione europea (" la notte europea dei ricercatori ") - Giardini Indro Montanelli Milano
29-30/9/2017 e 28-29/9/2018	Membro organizzatore dello stand " Il Viaggio del Chimico " alla manifestazione di divulgazione scientifica " Meet Me Tonight - faccia a faccia con la ricerca " finanziata dalla commissione europea (" La notte europea dei ricercatori ") - Giardini Indro Montanelli Milano
ALTRE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE	
<ul style="list-style-type: none"> Peer reviewer per svariate riviste internazionali: Inorganic Chemistry, Journal of Nanoparticle Research, Journal Letters in Drug Design & Discovery, European Journal of Medicinal Chemistry, Journal of Nanotechnology: Nanomedicine & Nanobiotechnology, European Polymer Journal, Nanoscale, Molecules, Biomedicines, Chemistry: a European Journal, ChemMedChem, International Journal of Molecular Science. Valutatore per l'executive government agency of National Science Centre (Poland, https://www.ncn.gov.pl/?language=en) per progetti sottoposti a revisione nell'ambito della Call SHENG. Contratti con la casa editrice Edises per 1) la traduzione del libro di testo S. Galdiero, E. Gallo, D. Maggioni, F. Pepi, I. Rimoldi, A. Romanelli "<i>Chimica: un approccio molecolare</i>" Nivaldo Tro (edizione 2012, Napoli:Edises, ISBN: 9788879597210); 2) la revisione della nuova edizione 2017 dello stesso libro di testo. (2012) <i>Chimica: un approccio molecolare</i>. Membro del Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali INSTM Associatura all'Istituto di Scienze e Tecnologie Molecolari (ISTM, sede di Milano) del CNR dal 26/11/2012 al 25/11/2014 per la partecipazione al programma "<i>Preparazione e caratterizzazione di nanocompositi magnetici a base di ossido di ferro per lo sviluppo di agenti di contrasto T2 nell'imaging per risonanza magnetica</i>", commessa n. PM.P05.012 "<i>Nanosistemi magnetici organizzati</i>", modulo attività n. PM.P05.012.002 "<i>Sistemi funzionali a nanoparticelle</i>". 	

CONGEDI DI MATERNITÀ	
1) dal 19/10/2002 al 30/4/2003	
2) dal 9/8/2007 al 15/2/2008	

Data	02/07/2019	Luogo	Milano
------	------------	-------	--------