



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4607

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali

Responsabile scientifico: Prof. Stefano Trasatti

Mirko Magni

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Magni
Nome	Mirko
Data Di Nascita	13 maggio 1988

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di ricerca	Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Dottorato Di Ricerca	<i>Chemical Sciences</i>	Università degli Studi di Milano	2015
Laurea Magistrale (110/100 e lode)	Scienze Chimiche	Università degli Studi di Milano	2012
Laurea Triennale (110/100 e lode)	Chimica	Università degli Studi di Milano	2010

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	buono

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2020	Borsa di partecipazione, ENERCHEM-2 Congress, Firenze
2018	Borsa di partecipazione (student helper), 69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE), Bologna



2018	Borsa di partecipazione, <i>1st EnerChem School, Chemistry for the Energy Transition</i> Firenze
2017	Borsa di partecipazione, attribuito da Divisione di Elettrochimica, Società Chimica Italiana <i>CHESS 2017-School, on conventional and high-energy spectroscopies for inorganic, organic and biomolecular surfaces and interfaces,</i> Firenze
2017	Outstanding Reviewer Status, <i>“top 10th percentile in terms of the number of reviews completed within two years and for the contributions made to the quality of the journal”</i> Electrochimica Acta (Elsevier), agosto 2017
2016	Borsa partecipazione, Congresso di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana, Padova
2016	Borsa di partecipazione, <i>ENERCHEM-1 Congress, Firenze</i>
2015	2015 Best Publication Competition, per l'articolo scientifico: <i>“Inherently chiral electrodes: the tool for chiral voltammetry”</i> Institute of Physical Chemistry of the Polish Academy of Sciences Warsaw (Poland)
2015	“Giovani & Impresa” Sodalitas Award, per aver espresso autonomia, responsabilità e spinta verso l'eccellenza Corso orientamento “Giovani & Impresa”, febbraio 2015 Fondazione Sodalitas, patrocinio MIUR e Assolombarda
2014	Premio Macrogiovani, per la miglior presentazione orale Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Torino, 19 settembre 2014
2013	Premio di Laurea, Divisione di Elettrochimica della Società Chimica Italiana, Pavia, 26 settembre 2013
2012-2015	Borsa ministeriale, Scuola di Dottorato in Chemical Sciences (XXVIII ciclo), Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

01/07/2019 - 30/06/2020	Assegno di ricerca (tipo B, rinnovo), progetto INAIL BRIC 2016, “Celle a combustibile microbiche come biosensori per il monitoraggio in tempo reale di sostanze tossiche e cancerogene” Responsabile scientifico: Prof. S. Trasatti Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano <ul style="list-style-type: none">- Sviluppo di materiali inorganici ibridi (idrossiapatite e carbone) per l'impiego come elettrodi per il monitoraggio e quantificazione di ioni di metalli pesanti in soluzioni acquose, e loro sequestro.- Metodi di protezione dalla corrosione (film polimerici isolanti e inibitori verdi della corrosione), mediante tecniche elettrochimiche.- Processi elettrolitici al plasma per la pulizia/trattamento superficiale e deposizione di zinco per la protezione dalla corrosione di substrati d'acciaio
01/07/2018 - 30/06/2019	Assegno di ricerca (tipo B), progetto INAIL BRIC 2016, “Celle a combustibile microbiche come biosensori per il monitoraggio in tempo reale di sostanze tossiche e cancerogene”



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

	<p>Responsabile scientifico: Prof. S. Trasatti Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano</p> <ul style="list-style-type: none">- Sviluppo di materiali inorganici ibridi (idrossiapatite e carbone) per l'impiego come elettrodi per il monitoraggio e quantificazione di ioni di metalli pesanti in soluzioni acquose, e loro sequestramento.- Metodi di protezione dalla corrosione (film polimerici isolanti e inibitori verdi della corrosione), mediante tecniche elettrochimiche.
01/07/2017 - 30/06/2018	<p>Assegno di ricerca (tipo B), progetto Enhancing VINCE, "Elettrochimica e Chiralità Inerente" Responsabile scientifico: Prof. P. Mussini Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano</p> <ul style="list-style-type: none">- Studio elettrochimico (es: CV, EIS) e con tecniche combinate (es: spettroelettrochimica) di film organici conduttori, impiegati come superfici enantioselettive, allo scopo di chiarirne il meccanismo di funzionamento.- Studio delle proprietà fotoelettrochimiche di film organici conduttori impiegabili come fotocatodi per <i>water splitting</i>.- Studio di materiali ibridi inorganico/organico per dispositivi <i>smart window</i>
01/07/2016 - 30/06/2017	<p>Assegno di ricerca (tipo B), progetto SmartMatLab "Tecniche e protocolli avanzati per la preparazione, caratterizzazione e sperimentazione preapplicativa di materiali innovativi" Responsabile scientifico: Prof. E. Selli Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano</p> <ul style="list-style-type: none">- Design, sintesi e caratterizzazione di complessi bis-fenantrolinici di rame per applicazioni in dispositivi fotoelettrochimici DSSCs come mediatori redox (complessi omolettici) e sensibilizzatori (complessi eterolettici)- Studio elettrochimico/fotoelettrochimico di ossidi metallici (WO_3), anche drogati, impiegati come fotoanodi per celle fotoelettrochimiche rivolte alla generazione di H_2 mediante <i>water splitting</i>
01/11/2015-30/06/2016	<p>Laureato frequentatore, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano</p> <p>Proseguimento del promettente progetto condotto durante il dottorato: complessi di rame come mediatori e <i>dye</i> per applicazioni in celle solari sensibilizzate a colorante, DSSCs</p>
07/2019 (1 settimana)	<p><i>Visiting Researcher</i>, Istituto Italiano di Tecnologia, Arnesano (Lecce) Responsabile: Dr. Michele Manca</p> <p>Addestramento di un giovane borsista sulle tecniche elettrochimiche (soprattutto voltammetria e spettroscopia d'impedenza elettrochimica) per lo studio di composti inorganici-organici impiegati come materiale elettrocromici per lo sviluppo di <i>smart window</i></p>
04/2016-07/2016 (2 settimane)	<p><i>Visiting Researcher</i>, Università degli Studi di Ferrara, Ferrara Responsabili: Prof. Carlo Alberto Bignozzi, Prof. Stefano Caramori</p> <ul style="list-style-type: none">- Studio spettroscopico mediante <i>transient absorption spectroscopy</i> (TAS) del processo di rigenerazione porfirine/mediatori redox, per celle DSSC- Assemblaggio e caratterizzazione elettrochimica e fotoelettrochimica di dispositivi solari (DSSCs) impieganti porfirine come colorante e complessi a base rame come mediatori redox
tra 2013 e 2015 (circa 2 mesi)	<p><i>Visiting PhD student</i>, Università degli Studi di Ferrara, Ferrara Responsabili: Prof. Carlo Alberto Bignozzi, Prof. Stefano Caramori</p> <ul style="list-style-type: none">- Studio spettroscopico mediante TAS del processo di rigenerazione <i>dye</i>/mediatori redox, per celle DSSC



	- Assemblaggio e caratterizzazione elettrochimica e fotoelettrochimica di dispositivi solari (DSSCs) impieganti elettroliti a base Cu
12/2014 - 02/2015 (2 settimane)	<i>Visiting PhD student</i> , Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Arnesano (LE) Responsabile: Ing. Michele Manca Assemblaggio e caratterizzazione elettrochimica e fotoelettrochimica di dispositivi solari (DSSCs) impieganti elettroliti a base Cu.
01/11/2012-30/10/2015	Dottorato di Ricerca in <i>Chemical Sciences</i> (XXVIII ciclo) Università degli Studi di Milano, Milano Tutor: Prof.ssa Dominique M. Roberto, co-tutor: Prof.ssa Patrizia M. Mussini - Tesi: <i>Copper and Ruthenium Complexes in Sensitized Solar Cells and Optoelectronics</i> - <i>Keywords</i> : elettrochimica; sintesi di complessi metallici; NMR; spettrofotometria; DSSCs; mediatori redox; elettroliti <i>iodine-free</i> ; sensibilizzatori/coloranti; OLEDs; LECs; luminofori

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2020	<i>Principal Investigator (PI)</i> del progetto: “ <i>Recycling of electric arc furnace Zinc dust: from galvanized steel to galvanized steel. Cathodic Plasma Electrolysis as innovative, polyvalent process for zinc Coating deposition - ReZinCo</i> ” (in fase di revisione da esperti anonimi) Bando Cariplo 2020- Economia Circolare per un future sostenibile
2019	<i>Progetto dedicato a</i> : “ <i>Cathodic Plasma Electrolysis for the Electrodeposition of Zinc coatings</i> ” (superata la prima fase di valutazione di esperti anonimi; i vincitori saranno annunciati nei prossimi mesi) <i>Reaxys SCI Small Research Grant 2019</i>

ULTERIORI ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

20-24 febbraio 2018	1st Enerchem School “Chemistry for the Energy Transition” Firenze (<i>Participation grant</i>)
27-30 novembre 2017	1st School in “Conventional and High-Energy Spectroscopies for inorganic, organic and biomolecular surfaces and interfaces”- CHESS Firenze (<i>Participation grant</i>)
10-13 febbraio 2015	Workshop Giovani & Impresa Fondazione Sodalitas, con patrocinio di MIUR e Assolombarda Milano
9-12 giugno 2014	Writing to communicate science: a practical workshop Milano
3-6 giugno 2013	6° Corso Nazionale di Introduzione alla Fotochimica Bologna



CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
SEMINARI (<i>invited speaker</i>)		
12/2018	Electrochemistry and Novel Materials: a Powerful Synergy	Isfahan University of Technology, Isfahan (Iran)
CONGRESSI & CONVEGNI Interventi orali: 19 orali , come autore presentante		
Data	Titolo	Sede
12-14 febbraio 2020	Reuse of Zinc: from Galvanized Scrap to Galvanized Steel. The Role of Cathodic Plasma Electrolysis	EnerChem-2, Padova
21, 22 ottobre 2019	Cathodic Plasma Electrolysis: A Novel Metal-Coating Deposition Technique	Wire & Cable, Verona
21-26 luglio 2019	Hydroxyapatite-based Electrodes for Metal Detection in Wastewater	Electrochemical Conference on Energy and the Environment: Bioelectrochemistry and Energy Storage (ECEE 2019), Glasgow (Scotland)
27-29 maggio 2019	Green Corrosion Inhibitors from Natural Sources and Biomass Waste (<u>plenary lecture</u>)	12 th International Scientific Corrosion Congress - Corrosion 2019, Warsaw (Poland),
28 novembre - 1 dicembre 2018	Ellagic Acid as Green Corrosion Inhibitor: a Necessary Validation	5 th International Colloquium Corrosion & Materials' Protection, Monastir (Tunisia)
2-7 settembre 2018	Electroactive Inherently Chiral Surfaces at Work: Clues Toward the Elucidation of the Enantioselection Mechanism	69 th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry: Electrochemistry from Knowledge to Innovation, Bologna
29-31 maggio 2018	The Breakthrough in Enantioselective Electrochemistry: Inherently Chiral Functional Molecular Materials	8 th ElecNano, Nancy (Francia)
20-24 febbraio 2018	Electrochemistry for renewable energy studies: the case of WO ₃ photoanodes and of organic semiconducting films	I Enerchem School, Firenze
15 novembre 2017	Going beyond the Surface: a Glance inside Smart Conducting Molecular Surfaces through a Multitechnique Approach	SmartMatLab Workshop, Milano
6-9 giugno 2017	A tour within the bis-phenanthroline copper complex family: from electrochemical features to application as redox mediators in DSSCs	XII Echems, Milano Marittima
25-27 ottobre 2016	From "Common" Copper Complexes to "Smart" Redox	Merck Young Chemists Symposium, Rimini



	Mediators in DSSCs: the Role of Electrochemistry	
14-17 settembre 2016	Bis-Phenanthroline Copper Complexes as a Springboard for Alternative Electron Shuttles in Dye-Sensitized Solar Cells	XLIV Congresso Nazionale di Chimica Inorganica, Padova
11-14 settembre 2016	Copper Complexes as Effective Competitors for Iodine-free Electrolytes in Dye-Sensitized Solar Cells	GEI 2016-Giornate dell'Elettrochimica Italiana, Gargnano
18-20 febbraio 2016	Bis-phenanthroline copper complexes in iodine-free electrolytes for DSSCs	Enerchem-1, Firenze
27-29 ottobre 2015	Copper Complexes as Electron Shuttles in DSSCs	Sigma-Aldrich Young Chemists Symposium, Rimini
16 settembre 2014	Spettroscopia di Impedenza Elettrochimica & Film Polimerici Conduttori: il Caso del 4 <i>H</i> -CicloPenta[3,2- <i>b</i>]DiTiofene (Premio miglior presentazione orale)	Macrogiovani 2014, Torino
7-12 settembre 2014	Copper Complexes as Electron Mediators in DSSCs	XXV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Rende
22-27 settembre 2013	Electrochemical Impedance Spectroscopy: a Useful Tool to Study Conducting Polymers and the Electroreductive Cleavage of Carbon-Halogen Bond (premio Tesi Laurea)	GEI 2013- Giornate dell'Elettrochimica Italiana, Pavia
13 febbraio 2012	La spettroscopia d'impedenza elettrochimica applicata allo studio dei polimeri conduttori	Macrogiovani 2012, Milano
CONGRESSI & CONVEGNI		
Poster: 10, come autore presentante		
Data	Titolo	Sede
2-7 settembre 2018	Electrochemical Study of a Family of Triazines: Cyclic Triimidazoles and their Halo Derivatives	69 th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry: Electrochemistry from Knowledge to Innovation, Bologna
28 agosto - 1 settembre 2017	Inherently Chiral Electrode Surfaces and Media: Attractive Alternative Approaches to Enantioselective Electroanalysis	XIX Euroanalysis, Stockholm (Svezia)
31 maggio - 5 giugno 2015	4 <i>H</i> -cyclopenta[3,2- <i>b</i>]dithiophene (CPDT): a useful model for the study of conducting polymers via electrochemical impedance spectroscopy	Workshop on the Electrochemistry of Electroactive Materials, Bad Herrenalb (Germania)
10-13 maggio 2015	Phenanthroline-Based Copper Complexes as Redox Mediators in	Hybrid and Organic Photovoltaics Conference (HOPV), Roma



	DSSCs	
31 agosto - 5 settembre 2014	1) Phthalimide-based Metal-Free labelling of Peptido Nucleic Acids for Biosensor Applications 2) Copper Complexes as Electron Mediators in DSSCs	65 th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry: Ubiquitous Electrochemistry, Lausanne (Svizzera)
22-27 settembre 2013	1) Ruthenium Oxyquinolate Complexes for Dye-Sensitized Solar Cells 2) Phthalimide-based Metal-Free labelling of Peptido Nucleic Acids for Biosensor Applications Spectroscopy 3) 4 <i>H</i> -CycloPenta[3,2- <i>b</i>]DiThiophene (CPDT): A Useful Model for the Study of Conducting Polymers Via Electrochemical Impedance	GEI 2013- Giornate dell'Elettrochimica Italiana, Pavia
28 giugno - 1 luglio 2012	4 <i>H</i> -CycloPenta[3,2- <i>b</i>]DiThiophene (CPDT): A Useful Model for the Study of Conducting Polymers Via Electrochemical Impedance	VIII ECHEMS meeting: Electrochemistry in Molecular Surface Science and Catalysis, Bertinoro
CONGRESSI & CONVEGNI		
Co-autore di 40 ulteriori interventi (orali e poster), presentati a convegni nazionali e internazionali (vedasi lista allegata)		

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste scientifiche <i>peer-reviewed</i>
dal 2013: 24 articoli, 9 come <i>corresponding author</i>
h-index = 12 ; numero citazioni = 364 (fonte: Scopus)
[1] P. Yilmaz, M. Magni*, S. Martinez, R.M. Gonzalez Gil, M. Della Pirriera, M. Manca Spectrally Selective PANI/ITO Nanocomposite Electrodes for Energy Efficient Dual Band Electrochromic Windows <i>ACS Appl. Energy Mater.</i> , 3 (2020) 3779
[2] M. Magni*, E. Postiglione, S. Marzorati, L. Verotta, S.P. Trasatti Green Corrosion Inhibitors from Agri-Food Wastes: The Case of Punica granatum Extract and Its Constituent Ellagic Acid. A Validation Study <i>Processes</i> , 8 (2020) 272
[3] M. Magni*, E. Lucenti, A. Previtali, P. R. Mussini, E. Cariati Electrochemistry of cyclic triimidazoles and their halo derivatives: A casebook for multiple equivalent centers and electrocatalysis <i>Electrochimica Acta</i> , 317 (2019) 272
[4] M. S. Koochaki, S. N. Khorasani, R. E. Neisiany, A. Ashrafi, M. Magni, S. P. Trasatti Facile strategy toward the development of a self-healing coating by electrospray method <i>Materials Research Express</i> , 6 (2019) 116444
[5] M. F. D'Elia, M. Magni, S. P. M. Trasatti, T. B. Schweizer, M. Niederberger, W. Caseri Poly(phenylene methylene)-Based Coatings for Corrosion Protection: Replacement of Additives by Use of Copolymers <i>Applied Sciences</i> , 9 (2019) 3551
[6] C. Dragonetti, M. Magni, A. Colombo, F. Fagnani, D. Roberto, F. Melchiorre, P. Biagini, S. Fantacci



<p>Towards efficient sustainable full-copper dye-sensitized solar cells <i>Dalton Transactions</i>, 48 (2019) 9703</p>
<p>[7] T. Benincori, S. Arnaboldi, M. Magni*, S. Grecchi, R. Cirilli, C. Fontanesi, P.R. Mussini Highlighting spin selectivity properties of chiral electrode surfaces from redox potential modulation of an achiral probe under an applied magnetic field <i>Chemical Science</i>, 10 (2019) 2750</p>
<p>[8] E. Benazzi, M. Magni*, A. Colombo, C. Dragonetti, S. Caramori, C.A. Bignozzi, R. Grisorio, G.P. Suranna, M.P. Cipolla, M. Manca, D. Roberto Bis(1,10-phenanthroline) copper complexes with tailored molecular architecture: from electrochemical features to application as redox mediators in dye-sensitized solar cells <i>Electrochimica Acta</i>, 271 (2018) 180</p>
<p>[9] S. Arnaboldi, M. Magni, P.R. Mussini (review) Enantioselective selectors for chiral electrochemistry and electroanalysis: Stereogenic elements and enantioselection performance <i>Current Opinion in Electrochemistry</i>, 8 (2018) 60</p>
<p>[10] S. Arnaboldi, S. Grecchi, M. Magni, P.R. Mussini (review) Electroactive chiral oligo- and polymer layers for electrochemical enantio recognition <i>Current Opinion in Electrochemistry</i>, 7 (2018) 188</p>
<p>[11] C. Dragonetti, M. Magni, A. Colombo, F. Melchiorre, P. Biagini, D. Roberto Coupling of a Copper Dye with a Copper Electrolyte: A Fascinating Springboard for Sustainable Dye-Sensitized Solar Cells <i>ACS Applied Energy Materials</i>, 1 (2018) 751</p>
<p>[12] A. Colombo, R. Ossola, M. Magni, D. Roberto, D. Jacquemin, C. Castellano, F. Demartin, C. Dragonetti Intriguing C-H...Cu interactions in bis-(phenanthroline)Cu(I) redox mediators for dye-sensitized solar cells <i>Dalton Transaction</i>, 47 (2018) 1018</p>
<p>[13] A. Colombo, G. Di Carlo, C. Dragonetti, M. Magni, A. Orbelli Biroli, M. Pizzotti, D. Roberto, F. Tessore, E. Benazzi, C.A. Bignozzi, L. Casarin, S. Caramori Coupling of Zinc Porphyrin Dyes and Copper Electrolytes: A Springboard for Novel Sustainable Dye-Sensitized Solar Cells <i>Inorganic Chemistry</i>, 56 (2017) 14189</p>
<p>[14] G. L. Chiarello, M. Bernareggi, M. Pedroni, M. Magni, S. Pietralunga, A. Tagliaferri, E. Vassallo, E. Selli Enhanced photopromoted electron transfer over a bilayer WO₃ n-n heterojunction prepared by RF diode sputtering <i>Journal of Material Chemistry A</i>, 5 (2017) 12977</p>
<p>[15] M. Magni, P. Biagini, A. Colombo, C. Dragonetti, D. Roberto, A. Valore (review) Versatile copper complexes as a convenient springboard for both dyes and redox mediators in dye sensitized solar cells <i>Coordination Chemistry Reviews</i> 322 (2016) 69</p>
<p>[16] M. Magni*, R. Giannuzzi, A. Colombo, M. P. Cipolla, C. Dragonetti, S. Caramori, S. Carli, R. Grisorio, G. P. Suranna, C. A. Bignozzi, D. Roberto, M. Manca Tetracoordinated bis-phenanthroline copper-complex couple as efficient redox mediators for dye solar cells <i>Inorganic Chemistry</i> 55 (2016) 5245</p>
<p>[17] A. Colombo, C. Dragonetti, M. Magni, D. Meroni, R. Ugo, G. Marotta, M.G. Lobello, P. Salvatori, F. De Angelis New thiocyanate-free ruthenium(II) sensitizers with different pyrid-2-yl tetrazolate ligands for dye-sensitized solar cells <i>Dalton Transactions</i>, 44 (2015) 11788.</p>
<p>[18] A. Colombo, C. Dragonetti, M. Magni*, D. Roberto (review) Degradation of toxic halogenated organic compounds by iron-containing mono-, bi- and tri-metallic particles in water <i>Inorganica Chimica Acta</i>, 431 (2015) 48.</p>
<p>[19] S. Arnaboldi, T. Benincori, R. Cirilli, W. Kutner, M. Magni, P. Mussini, K. Noworyta, F. Sannicolò</p>



Inherently chiral electrodes: the tool for chiral voltammetry <i>Chemical Science</i> , 6 (2015) 1706.
[20] S. Arnaboldi, M. Magni, P. R. Mussini, A. Gennaro, A. A. Isse “Egg of Columbus” : Single-step complete removal of chloride impurities from ionic liquids by AgCl deposition on silver electrode <i>Electrochemistry Communications</i> , 51 (2015) 46
[21] A. Colombo, C. Dragonetti, M. Magni*, D. Roberto, F. Demartin, S. Caramori, C. A. Bignozzi Efficient copper mediators based on bulky asymmetric phenanthrolines for DSSCs <i>ACS Appl. Mater. Interfaces</i> , 6 (2014) 13945
[22] M. Magni*, A. Colombo, C. Dragonetti, P. Mussini Steric vs electronic effects and solvent coordination in the electrochemistry of phenanthroline-based copper complexes <i>Electrochimica Acta</i> , 141 (2014) 324
[23] C. Dragonetti, A. Colombo, M. Magni, P. Mussini, F. Nisic, D. Roberto, R. Ugo, A. Valore, A. Valsecchi, P. Salvatori, M.G. Lobello, F. De Angelis Thiocyanate-free Ruthenium(II) sensitizer with a pyrid-2-yltetrazolate ligand for dye-sensitized solar cells <i>Inorganic Chemistry</i> , 52 (2013) 10723.
[24] C. Dragonetti, A. Valore, A. Colombo, M. Magni, P. Mussini, D. Roberto, R. Ugo, A. Valsecchi, V. Trifiletti, N. Manfredi, A. Abbotto Ruthenium oxyquinolate complexes for dye-sensitized solar cells <i>Inorganica Chimica Acta</i> , 405 (2013) 98

Articoli su riviste tecniche
[1] Mirko Magni, Mariola Ceka and Stefano P. Trasatti Cathodic plasma electrolysis: a novel metal-coating deposition technique <i>Wire Journal International</i> , June 2020

ESPERIENZE DI INSEGNAMENTO/TUTORING

A.A. 2019/20	<u>Professore a contratto</u> per il modulo “Laboratorio di Chimica Generale ed Inorganica” del corso “Chimica Generale, Inorganica e Organica con Laboratorio” Corso di Laurea in Scienze e Politiche Ambientali, UniMi
da A.A. 2018/19	<u>Assistente all’insegnamento</u> per il modulo “Chimica Generale ed Inorganica” del corso “Chimica Generale, Inorganica e Organica con Laboratorio” Corso di Laurea in Scienze e Politiche Ambientali, UniMi
A.A 2017/18	<u>Assistente di laboratorio</u> per il corso “Laboratorio di Chimica Analitica I” Prof. L. Falcicola e Prof.ssa V. Guglielmi, Corso di Laurea in Chimica, UniMi
da A.A 2017/18 a A.A. 2018/19	<u>Assistente di laboratorio</u> per il corso “Elementi di Chimica Analitica Strumentale” Prof.ssa M. Panigati Corso di Laurea in Biotecnologia, UniMi
da A.A. 2016/17	<u>Responsabile</u> della piattaforma <i>e-learning</i> per il corso “Chimica Generale ed Inorganica” Prof.ssa E. Cariati e Dott.ssa F. Tessore Corso di Laurea in Chimica e Chimica industriale, UniMi
da A.A. 2016/17	<u>Assistente di laboratorio</u> per esperienza “Conduttività AgI mediante spettroscopia d’impedenza elettrochimica”, corso “Laboratorio di Chimica Fisica B” Dr. M. Scavini Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, UniMi
A.A. 2013/14	<u>Esercitatore</u> per il corso di “Stechiometria” Prof.ssa E. Cariati e Dott.ssa F. Tessore Corso di Laurea in Chimica e Chimica industriale, UniMi
febbraio 2013	<u>Assistente di laboratorio</u> durante attività di orientamento rivolta a ragazzi delle scuole superiori, “Laboratori Aperti: Laboratorio Energia”



settembre 2013 settembre 2012	<u>Assistente di laboratorio</u> per il corso di perfezionamento insegnanti scuole superiori
----------------------------------	--

ESPERIENZE DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

dal 2018	“La Scienza in Piazza” tenuta annualmente a settembre, Corbetta (Milano)
dal 2015 al 2018	“MEETmeTONIGHT-Faccia a faccia con la Ricerca” (edizione italiana de “ <i>European Night of Researchers</i> ”) tenuta annualmente a settembre, Milano

ALTRE INFORMAZIONI

Competenze professionali	<ul style="list-style-type: none">* <i>Guest Editor</i> del numero speciale: “<i>Polymers as a Springboard in Material Sciences: From Insulating Protective Coatings to Conducting Smart Films</i>” della rivista scientifica internazionale <i>Chemical Sciences</i> (MDPI)* Ottime conoscenze di strumenti elettrochimici, es: potenziostati/galvanostati (Autolab, in primis; Amel), potenziometri, pHmetri, conduttimetri, ecc.* Ottime conoscenze di numerosi metodi elettrochimici (es: voltammetria, spettroscopia d'impedenza elettrochimica, amperometria, potenziometria, conduttimetria) e di metodi combinati (spettroelettrochimica, fotoelettrochimica)* Buone conoscenze di tecniche di spettroscopia molecolare (UV-Vis-NIR) stazionarie e dinamiche (<i>time-resolved</i>); discrete conoscenze di tecniche di emissione* Ottima conoscenza di strumenti NMR (Bruker, Avance 400 e 300) e dei relativi software (Xwin-NMR e TopSpin) per acquisizione spettri monodimensionali (^1H, ^{13}C, ^{19}F, ^{31}P) e bidimensionali (COSY, HSQC, HMBC, <i>J-resolved</i>)* Buone capacità di assemblaggio e caratterizzazione multitecnica di dispositivi elettrochimici* Discreta conoscenza di programmi per il calcolo computazionale di molecole (Gaussian, in primis)* Buona conoscenza del sistema operativo Microsoft Windows, e ottima dimestichezza con alcuni programmi del pacchetto Office (Word, Excel e PowerPoint).* Buona conoscenza della piattaforma <i>Open Source Arduino</i>[®]
Competenze organizzative e gestionali	<ul style="list-style-type: none">* PI di un progetto sottomesso al bando regionale Cariplo 2020- Economia circolare per un futuro sostenibile (in fase di revisione da esperti anonimi)* Buone capacità di coordinamento del lavoro derivante da gruppi di ricerca diversi, acquisite a partire dagli anni del dottorato in cui sono stato il referente del mio gruppo di ricerca per il lavoro concernente il progetto di dottorato.* Buona capacità di coordinamento di persone, derivante dall'aver seguito e impostato il lavoro svolto (o in via di svolgimento), nel corso degli ultimi 4 anni, di: >15 tesisti/tirocinanti, 3 studenti di dottorato ospiti e 1 post-doc ospite.* Buone capacità di organizzazione del lavoro di ricerca, acquisite durante gli anni di ricerca a partire già dal periodo di dottorato.* Ottimo livello di indipendenza scientifica, come attestato dalla pubblicazione <i>ACS Applied Energy & Materials</i> (2020) in cui sono <i>corresponding author</i> e ricercatore indipendente
Competenze comunicative	<ul style="list-style-type: none">* A fronte di 8 anni passati in laboratori di ricerca universitari, sviluppata una buona capacità di lavorare in gruppo e di interagire con altre persone (anche provenienti da paesi stranieri), coordinando gli sforzi comuni in maniera il più possibile proficua.* Ottima capacità di relazionarsi con altre persone e di discutere con loro, acquisita grazie ai numerosi interventi (ca. 30) condotti in convegni a livello internazionale e nazionale negli ultimi 6 anni.* Buona capacità di interazione con pubblico non specialistico (inclusi bambini) per divulgazione scientifica di base, acquisita durante la partecipazione agli ultimi 3 appuntamenti annuali dell'evento “<i>MeetMeTonight-Faccia a faccia con la ricerca</i>” e agli ultimi 2 appuntamenti dell'evento “<i>La Scienza in Piazza</i>”



REFERENZE

* Università degli Studi di Milano,

Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali

- **Prof. Stefano P. M. Trasatti**
Professore Associato

Dipartimento di Chimica

- **Prof. Patrizia R. Mussini**
Professore Ordinario
- **Prof. Elena Selli**
Professore Ordinario
- **Prof. Dominique Marie Roberto**
Professore Ordinario

* Università degli Studi di Ferrara,

Dipartimento di Chimica e Scienze Farmaceutiche

- **Prof. Carlo Alberto Bignozzi**
Professore Ordinario
- **Prof. Stefano Caramori**
Professore Associato

* **LEITAT Technological Center** (Barcellona, Spagna)
e **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia** (Arnesano, LE)

- **Dr. Michele Manca**
Senior Researcher

* **ETH Zurich** (Zurigo, Svizzera)

- **Prof. Walter Caseri**
Professore Ordinario

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Agrate Brianza, 13-06-2020

FIRMA