

## ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 03/A1 - Chimica Analitica ,  
(settore scientifico-disciplinare CHIM/01 - Chimica Analitica )  
presso il Dipartimento di CHIMICA , Codice concorso 4652

## LUIGI FALCIOLA CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE TUTTI GLI ELEMENTI UTILI ALLA VALUTAZIONE DEI TITOLI SOTTOPOSTI AL GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE)

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

COGNOME	FALCIOLA
NOME	LUIGI
DATA DI NASCITA	20/10/1973

### TITOLI

#### TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

**1998 - Laurea in Chimica** presso l'Università degli Studi di Milano con votazione di 110/110 e lode con una tesi sperimentale dal titolo: "Problematiche ed implementazione della standardizzazione pH-metrica primaria in solventi misti glicerolo-acqua nell'intervallo di temperature da -10 a + 40°C ed in solvente acquoso puro" (relatore: Prof.ssa Patrizia Mussini)

#### TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

**2002 - Dottorato (PhD) in Scienze Chimiche**, presso l'Università degli Studi di Milano (XV ciclo), con una Tesi sperimentale dal Titolo: "Thermodynamics, transport and solvation in aqueous-organic mixed solvents: fundamentals and applications in electrochemistry and electroanalysis" (relatore: Prof. Torquato Mussini)

#### ALTRI TITOLI CONSEGUITI

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

1999 - Abilitazione alla Professione di Chimico (Esame di Stato)  
2002 - Zertifikat Deutsch - Die Europäischen Sprachenzertifikate  
2004 - First Certificate in English (FCE) della Cambridge University  
2005 - Certificate of Advanced English (CAE) della Cambridge University  
2007 - Certificate of Proficiency in English (CPE) della Cambridge University  
2013 - Abilitazione Scientifica Nazionale (II fascia) per il Settore Concorsuale 03/A1 - Chimica Analitica  
2014 - Abilitazione Scientifica Nazionale (II fascia) per il Settore Concorsuale 03/A2 - Modelli e metodologie per le Scienze Chimiche  
2017 - Abilitazione Scientifica Nazionale (I fascia) per il Settore Concorsuale 03/A1 - Chimica Analitica

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

### **INSEGNAMENTI E MODULI**

*(inserire anno accademico, corso laurea, numero di ore frontali, eventuale CFU)*

- Chimica Elettroanalitica con Laboratorio (6 CFU [48 ore], dall'A.A. 2006-2007 all'A.A. 2010-2011, per complessivi 5 anni) per il Corso di Laurea Triennale in Chimica Applicata ed Ambientale
- Laboratorio di Chimica Analitica I (6 CFU [24+48 ore], per l'A.A. 2008-2009, per 1 anno) per il Corso di Laurea Triennale in Chimica
- Laboratorio di Tecniche Analitiche (3 CFU [24 ore], dall'A.A. 2009-2010 all'A.A. 2012-2013, per 4 anni) per il Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Industriali e Ambientali
- Laboratorio di Chimica Analitica (6 CFU [24 + 48 ore], per l'anno accademico 2013-2014, per 1 anno, per il Corso di Laurea Triennale in Chimica Industriale)
- Sensori per il Monitoraggio Ambientale (3 CFU, dall'anno accademico 2011-2012, per 3 anni) per il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Bioinformatica

### **ATTUALI**

- Laboratorio di Chimica Analitica I (6 CFU [24 + 48 ore], dall'anno accademico 2014-2015 ad oggi, per i Corsi di Laurea Triennale in Chimica e Chimica Industriale)
- Chimica Elettroanalitica Avanzata (3 CFU [24 ore], dall'anno accademico 2011-2012 ad oggi) per i Corsi di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche e Industrial Chemistry

---

Luigi Falciola ha inoltre organizzato e tenuto diversi corsi per la Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie Chimiche (attualmente Chimica) dell'Università degli Studi di Milano, facendo anche parte dal 2006 del Collegio dei Docenti della Scuola:

2008: "Metodi voltammetrici per lo studio della materia e della reattività" (4 ore), complementate da 8 ore di ospite straniero prof. Kutner, Polish Academy of Sciences.

2009: "Biosensori: teoria ed applicazioni" (2 CFU - 14 ore, di cui 6 ore con ospite straniero prof.ssa Ana Maria Oliveira Brett, Università di Coimbra)

2011: "Introduzione alla spettroscopia di impedenza elettrochimica" (2 ore)

2015: "Electrochemistry and electroanalysis for semiconductors. Semiconductors in electrochemistry and electroanalysis" (2 ore).

2016: "Metodiche di monitoraggio e trattamento di acque potabili" (2 CFU - 16 ore, di cui 6 ore con ospite straniero prof. Christopher Brett, Università di Coimbra).

---

E' stato inoltre docente-allenatore in ambito Chimico-Analitico, per conto della Società Chimica Italiana, per gli studenti delle Scuole Superiori che hanno partecipato alle Olimpiadi della Chimica 2011 (Turchia), 2012 (USA), 2013 (Russia), 2014 (Vietnam).

## **ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**

### **ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE**

*(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)*

#### **TESI DI DOTTORATO (2+1)**

2011-2013, Università degli Studi di Milano, Dottorato in Chimica (XXVI ciclo)  
Valentina Pifferi, "Advanced materials for electrode modification in trace electroanalysis"  
Tesi premiata dalla Divisione di Elettrochimica della Società Chimica Italiana.

2017-2019, Università degli Studi di Milano, Dottorato in Chimica (XXXII ciclo)  
Anna Testolin, "HYBRID NANOMATERIALS IN ELECTROCHEMISTRY AND ELECTROANALYSIS: when the Whole is greater than the Sum"  
Tesi premiata dalla Divisione di Elettrochimica della Società Chimica Italiana.

2021-presente, Università degli Studi di Milano, Dottorato in Chimica (XXXVI ciclo)  
Silvia Comis

#### **TESI DI MASTER (1)**

"Chemofobia: una revisione della letteratura"; Ruggero Rollini  
Master in Comunicazione della Scienza "Franco Prattico"- SISSA Trieste

#### **TESI di LAUREA MAGISTRALI (55)**

##### **2009**

- 1) "Determinazione dell'acqua con metodo Karl-Fischer e caratterizzazione elettrochimica di acidi naftenici contenuti nei greggi"; Andrea Frizziero; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 2) "Caratterizzazione voltammetrica di ferrocene e decametilferrocene in solventi misti acquo-organici"; Cecilia Del Curto; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 3) "Metodi elettroanalitici per la determinazione di inquinanti organici (melammina e acrilammide) in soluzioni acquose"; Annalisa Cupo; CdL in Scienze Chimiche Applicate e Ambientali - Università degli Studi di Milano

##### **2010**

- 4) "Caratterizzazione elettrochimica di polimeri di sintesi per l'ancoraggio elettrodico di acidi nucleici e proteine"; Francesca Delfino; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano

##### **2011**

- 5) "Determinazione elettroanalitica di furano mediante utilizzo di elettrodi di platino e screen-printed electrodes a base platino"; Maria Luisa Possenti; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 6) "Electroanalytical determination of chromium and arsenic in the photodegradation by electrodeposited nano-TiO<sub>2</sub>"; Elisa Antares Paoli; CdL in Scienze Chimiche Applicate e Ambientali - Università degli Studi di Milano
- 7) "Determinazione elettrochimica di melammina e benzidine su elettrodi screen printed"; Elisabetta Mascheroni; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 8) "Square Wave Voltammetry su elettrodi a base platino per la determinazione di furano in matrici reali"; Veronica Carrara; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 9) "Caratterizzazione elettrochimica di polimeri sintetici e del loro supporto per la costruzione di biosensori per acidi nucleici e proteine"; Francesca Angiulli; CdL in Scienze Chimiche Applicate e Ambientali - Università degli Studi di Milano

##### **2012**

- 10) "Degradation study of the anti-parasite and anti-cancer active principle miltefosine and electrochemical detection of its degradation products"; Alberto Pedullà; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 11) "Tecniche di analisi chimiche ed elettrochimiche per le scienze dentali"; Serena Rimoldi; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 12) "Tecniche analitiche ed elettroanalitiche nella determinazione di benzidina ed o-toluidina"; Paola Marchesi; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 13) "Elettrodi a base di carbonio nella determinazione elettroanalitica di inquinanti organici"; Ilaria Isella; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 14) "Development of photoelectrochemical methods for nano-TiO<sub>2</sub> investigation"; Davide Lotti; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano

##### **2013**

- 15) "Silver-nanoparticles modified electrodes for sensoristic applications"; Valeria Marona; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 16) "Determinazione gascromatografica di residui di fitofarmaci in alimenti di origine vegetale: due metodi a confronto"; Alessandra Tosin; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano

- 17) "Advanced electrochemical characterization of titania-based nanomaterials"; Silvia Toti; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 18) "Effects of carbon nanotubes different functionalization on the electroanalytical performance of modified electrodes"; Nicolò Vassalli; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 19) "Determinazione elettroanalitica di N-idrossisuccinimide su elettrodi a base di carbonio"; Marco Pucci; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano

#### 2014

- 20) "Characterization of electrodes modified by Silver and Gold nanoparticles supported on carbon nanotubes"; Monica Gatti; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 21) "Use of Poly Aryl Ether Sulphone as proton conducting polymer in electroanalysis"; Maria Tiscar; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 22) "Photocurrent measurements of commercial and home-made nano-oxide semiconductors"; Federico Mocchetti; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 23) "Elettropolimerizzazione su elettrodo ITO e caratterizzazione spettroelettrochimica del blu di metilene"; Stefano Crippa; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 24) "Deposition of conducting polymers on graphite for the improvement of heat exchangers performances"; Maurizio Cupo; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 25) "Electrochemical characterization of CNT/Ag and Graphite/Au modified electrodes"; Luca Schiavone; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 26) "Characterization and Efficiency of Two Activated Carbons in the Removal of Micropollutants from Groundwater"; Mattia Villella; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano

#### 2015

- 27) "Electrochemical characterization of carbon nanotubes and titania nanorods modified electrodes"; Jessica Castagnola; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 28) "Effetti delle condizioni preparative sul comportamento elettrochimico di elettrodi modificati con grafene"; Marta Decio; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 29) "Effect of Different Ionic Exchange Capacity and Drop Volume on the Electroanalytical Performances of Poly Aryl Ether Sulphone Modified Electrodes"; Eleni Kokuri; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 30) "Nanotitania as matrix for imaging mass spectrometry. Visualization of drug distribution in tumors"; Melinda Morelli (correlatore, relatore Giuseppe Cappelletti); CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 31) "Elettrodi modificati con nanofili di biossido di titanio per la determinazione elettroanalitica di acidi carbossilici"; Erica Pozzi; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 32) "Electrodes modified with nanomaterials and nanocomposites for glycerol electroanalytical detection and electrooxidation"; Simone Olivieri; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 33) "Potential sensoristic and photocatalytic applications of bismuth oxide"; Giorgio Rassu; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano

#### 2016

- 34) "Gold based electrodes for the voltammetric determination of trihalomethanes in water"; Stefano Masseroni; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 35) "o-Toluidine sensor design: from  $\alpha$ -cyclodextrin nanosponges to ITO (Indium Tin Oxide) functionalization"; Federica Lazzari; CdL in Industrial Chemistry - Università degli Studi di Milano
- 36) "Photorenewable conductivity sensor for drinking water quality control"; Sara Bertoncello; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 37) "Graphene-Titania Hybrid Materials: (Photo)electrochemical Characterization and Sensing"; Paolo Guffanti; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 38) "Electrodes modified with electrospun L-Polylactic acid fibers"; Fulvia Iovino; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 39) "Exploring the electrochemical behaviour of gold nanoparticles in composite electrodes"; Anna Testolin; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 40) "Understanding the electrochemical performances of Sulphonated Poly Aryl Ether Sulphone modified electrodes"; Deborah Rainoldi; CdL in Chimica Industriale e Gestionale - Università degli Studi di Milano

41) "Bare and Titanium-doped Manganese Dioxide Nanoparticles. Their Pivotal Role in Energetic and Sensoristic Applications"; Gianluca Facchinetti; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano

#### **2017**

42) "Caratterizzazione analitica ed elettroanalitica del triossido di antimonio ai fini della registrazione secondo il Regolamento "REACH" (EC) n. 1907/2006"; Stefano Forgione; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano

43) "Photo-renewable pH sensors based on titania coated interdigitated platinum electrodes"; Riccardo Turrisi; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano

#### **2018**

44) "PEDOT doped with Sulphonated Polyarylethersulphones as electroactive material in electroanalytical applications"; Sara Rebecani; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano

45) "Messa a punto e validazione di un nuovo metodo ICP-MS per il monitoraggio di Mo, Co, Be, U nell'acqua potabile del Comune di Milano"; Tatsiana Reishal; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano

46) "pH sensing using interdigitated-Pt electrode with an internal Ag|AgCl pseudo-reference"; Marco Gamba; CdL in Industrial Chemistry; - Università degli Studi di Milano

47) "Silver Doped Titanium Dioxide for Building Materials: Synthesis, Characterization and Photocatalytic Tests"; Valentina Bonassi (correlatore, relatore Claudia Bianchi); CdL in Industrial Chemistry - Università degli Studi di Milano

#### **2019**

48) "Different Experimental Setups in the use of Screen Printed Electrodes (SPE) for Electroanalytical applications"; Claudio Cuccu; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano

49) "Titanium Dioxide nanotubes: an electrochemical characterization for the development of sensors"; Simone Asperti; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano

50) "Pharmakon: Drug and Contaminant. Gold-Titania based device for the electroanalytical detection of diclofenac"; Alessandra Riva (Relatore Pifferi; Correlatore Falciola); CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano

51) "Polymers-modified electrodes for the detection of dopamine and uric acid"; Luca Leopardi (Relatore Pifferi; Correlatore Falciola); CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano

52) "AuPd nanoparticles on carbon nanofibers for cinnamyl alcohol electrooxidation"; Francesco Monaco (Relatore Pifferi; Correlatore Falciola); CdL in Industrial Chemistry - Università degli Studi di Milano

#### **2020**

53) "Electroanalytical Characterization of N-doped Carbon Nanostructures for paracetamol and diclofenac detection"; Letizia Sorti; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano

#### **2021**

54) "Electroanalytical detection of Diclofenac sodium salt in aqueous media: optimization for AuNPs/TiO<sub>2</sub> device"; Andrea Sala (Relatore Pifferi; Correlatore Falciola); CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano

54) "Photoreforming of glucose: photocatalysts screening and electrochemical investigation"; Gabriele Casalini (Relatore Rossetti; Correlatore Falciola); CdL in Industrial Chemistry - Università degli Studi di Milano

#### **TESI di LAUREA TRIENNALI (82)**

Per motivi di spazio non viene riportato l'elenco completo, che può essere comunque visionato al seguente link: <https://sites.unimi.it/ELAN/> alla voce Collaboratori

## ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

*(inserire anno accademico, corso laurea, ecc.)*

Luigi Falciola ha fatto parte e fa parte della Commissione Tutoring del Collegio Didattico che si occupa di varie iniziative di tutoraggio per gli studenti dei 4 CdS del Dipartimento di Chimica.

Inoltre, per il suo nuovo ruolo di Presidente di Collegio Didattico del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano, Luigi Falciola si occupa quotidianamente delle problematiche degli studenti, per vari aspetti (didattici, burocratici, psicologici).

Per il tutoraggio nei confronti degli studenti in tesi si veda il punto precedente. Il tutorato, in questo caso, è stato effettuato per tutti gli studenti di cui Luigi Falciola è stato relatore o correlatore.

## SEMINARI

*(inserire titolo del seminario, luogo, data, ecc.)*

- Docente Scuola 2013 (Pavia) della Divisione di Elettrochimica della Società Chimica Italiana
- Docente Scuola 2015 (Bologna) della Divisione di Elettrochimica della Società Chimica Italiana
- Docente Scuola 2019 (Castellammare del Golfo- Palermo) della Divisione di Elettrochimica della Società Chimica Italiana

Nel corso degli anni Luigi Falciola ha tenuto ed in alcuni casi anche organizzato oltre 25 seminari di carattere scientifico-divulgativo presso Scuole Primarie, Scuole Secondarie di I e II grado, Associazioni ed Enti Ambientalisti, la Camera dei Deputati ed il Senato della Repubblica, il MAECI.

Ha partecipato a diverse interviste televisive, radiofoniche e giornalistiche sui temi della sostenibilità ambientale.

Gestisce le pagine di divulgazione scientifica Facebook e Twitter della Royal Society of Chemistry - Italy Local Section.

Gestisce la pagina di divulgazione scientifica Facebook "La Chimica è difficile?.. Ma v'è!", con oltre 14000 iscritti, soprattutto tra gli insegnanti di scuola superiore.

## ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

*(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)*

#### PUBBLICAZIONI

1. Luigi Falciola, Patrizia R. Mussini, Torquato Mussini  
"Ionization constants of o-phthalic acid and standard pH values of potassium hydrogen phthalate buffer solutions in (glycerol + water) solvent mixtures at normal and subzero temperatures", J. Solution Chem., 29, (2000), 1199-1210. IF: 0.835
2. Daniele Antonini, Luigi Falciola, Patrizia R. Mussini, Torquato Mussini  
"The rH index for quality and environmental controls: standards and application procedures", Ann. Chim. (Rome), (2001), 117-126. IF: 0.394
3. Daniele Antonini, Luigi Falciola, Patrizia R. Mussini, Torquato Mussini  
"Medium effects, comparability and predictability of pH-standards in aqueous-organic solvents isoelectric with water: behaviours of the (ethylene carbonate + water) and (propylene carbonate + water) systems", J. Electroanalytical Chem., 503, (2001), 153-158. IF: 1.960
4. Luigi Falciola, Patrizia R. Mussini, Torquato Mussini

- "Thermodynamics of the cell  $\text{Pt}|\text{H}_2(\text{p})|\text{HCl}(\text{m})|\text{AgCl}|\text{Ag}$  and primary medium effects upon HCl in (glycerol + water) solvent", *J. Chem. Thermodyn.*, 33 (5), (2001), 499-512. IF: 0.956
5. Luigi Falciola, Patrizia R. Mussini, Torquato Mussini  
"Effect of the salt bridge choice on the response of an ion selective electrode cell", *Ann. Chim. (Rome)*, 91 (9-10), (2001), 667-670. IF: 0.394
  6. Daniele Antonini, Luigi Falciola, Patrizia R. Mussini, Torquato Mussini  
"Ionization constants of o-phthalic in (propylene carbonate + water) and (ethylene carbonate + water) media, and thermodynamics of the cell  $\text{Pt}|\text{H}_2|\text{HCl}(\text{m})|\text{Hg}_2\text{Cl}_2|\text{Hg}$ ", *J. Chem. Thermodyn.*, 33 (11), (2001), 1473-1483. IF: 0.956
  7. Luigi Falciola, Patrizia R. Mussini, Torquato Mussini, Pasquale Pelle  
"Introducing the primary pH-metric standardization in nonaqueous solvents of extremely high permittivities: behaviour of the potassium hydrogen phthalate buffer in formamide, and acquisition of an appropriate salt bridge for pH measurements", *Electrochem. Comm.*, 4 (2), (2002), 146-150. IF: 1.906
  8. Luigi Falciola, Patrizia R. Mussini, Torquato Mussini  
"rH-metric controls and primary standardization in aqueous-organic media", *Ann. Chim. (Rome)*, 92, (2002), 945-954. IF: 0.494
  9. Luigi Falciola, Patrizia R. Mussini, Torquato Mussini  
"Thermodynamic study of the aqueous ( $\text{KCl} + \text{K}_2\text{SO}_4$ ) electrolyte based on potassium amalgam electrode cells", *J. Chem. Eng. Data*, 48(2), (2003), 211-216. IF: 0.950
  10. Luigi Falciola, Patrizia R. Mussini, Torquato Mussini, Stefano Pozzi, Sandra Rondinini  
"A thermodynamic study of the aqueous  $\text{NaCl} + \text{NaOH}$  electrolyte based on sodium amalgam and thallos chloride electrode cells", *J. Chem. Thermodyn.*, 35 (3), (2003), 405-416. IF: 0.986
  11. Luigi Falciola, Patrizia Fusi, Patrizia R. Mussini, Torquato Mussini  
"Problems in assessments of amalgam electrodes for standardising or certifying the corresponding ion selective electrodes", *Ann. Chim. (Rome)*, 93 (3), (2003), 191-197. IF: 0.488
  12. Luigi Falciola, Patrizia R. Mussini, Torquato Mussini  
"Problems of electrochemical controls of oxidation-reduction systems in aqueous-organic and nonaqueous media. The rH index with establishment of the relevant scales and standards", *Collect. Czech. Chem. Commun.*, 68(9), (2003), 1605-1620. IF: 1.041
  13. Luigi Falciola, Patrizia R. Mussini, Torquato Mussini, Pasquale Pelle  
"Determination of primary and secondary standards and characterization of appropriate salt bridges for pH measurements in formamide", *Anal. Chem.*, 76, (2004), 528-535. IF: 5.450
  14. Luigi Falciola, Patrizia R. Mussini, Torquato Mussini, Alessandro Vimercati  
"Thermodynamics of the amalgam cells  $\square\text{M-Amalgam}|\text{MCl} \text{ or } \text{MCl}_2(\text{m})|\text{AgCl}|\text{Ag}\square$  ( $\text{M} = \text{Rb}, \text{Cs}, \text{Sr}, \text{Ba}$ ) and primary medium effects in  $\square\text{acetonitrile} + \text{water}\square$ ", *J. Chem. Thermodyn.*, 36 (6), (2004), 465-471. IF: 1.144
  15. Luigi Falciola, Paolo Greggio, Patrizia R. Mussini, Torquato Mussini  
"The cosolvent effect on the transport parameters of HCl in aqueous-organic solvent mixtures", *J. Chem. & Eng. Data*, 49(6), (2004), 1565-1573. IF: 1.368
  16. Clara Baldoli, Luigi Falciola, Emanuela Licandro, Stefano Maiorana, Patrizia Mussini, Prasanna Ramani, Clara Rigamonti, Giovanna Zinzalla  
"A new ferrocene conjugate of a tyrosine PNA monomer: synthesis and electrochemical properties", *J. Organomet. Chem.*, 689 (25), (2004), 4791-4802. IF: 1.905 + ERRATUM 2006
  17. Carla Bellomunno, Daniela Bonanomi, Luigi Falciola, Mariangela Longhi, Patrizia R. Mussini, Lioudmila M. Doubova, Giuseppe Di Silvestro  
"Building up an electrocatalytic activity scale of cathode materials for organic halide reductions", *Electrochim. Acta*, 50 (11), (2005), 2331-2341. IF: 2.453
  18. Luigi Falciola, Patrizia R. Mussini, Torquato Mussini, Alessandro Vimercati  
"Thermodynamics of amalgam cells  $\square\text{M-Amalgam}|\text{MCl}_2(\text{m})|\text{AgCl}|\text{Ag}\square$  ( $\text{M} = \text{Sr}, \text{Ba}$ ) and primary medium effects in  $\square\text{methanol} + \text{water}\square$  and  $\square\text{ethanol} + \text{water}\square$  solvent mixtures", *J. Chem. Thermodyn.*, 37 (4), (2005), 363-369. IF: 1.398
  19. Clara Baldoli, Paolangelo Cerea, Luigi Falciola, Emanuela Licandro, Stefano Maiorana, Patrizia Mussini, Dario Perdicchia, Clelia Giannini  
"The electrochemical activity of heteroatom-stabilized Fischer-type carbene complexes", *J. Organometallic Chem.*, 690 (24-25), (2005), 5777-5787 IF: 2.025
  20. Clara Baldoli, Emanuela Licandro, Stefano Maiorana, Dario Resemini, Clara Rigamonti, Luigi Falciola, Mariangela Longhi, Patrizia R. Mussini  
"Electrochemical activity of new ferrocene-labelled PNA monomers to be applied for DNA detection: effects of the molecular structure and of the solvent", *J. Electroan. Chem.*, 585, (2005), 197-205. IF: 2.223
  21. Abdirisak Ahmed Isse, Luigi Falciola, Patrizia R. Mussini, Armando Gennaro

- “Relevance of electron transfer mechanism in electrocatalysis: the reduction of organic halides at silver electrodes”, *Chemical Communications*, (2006), 344-346. IF: 4.521
22. Luigi Falciola, Giorgio Longoni, Patrizia R. Mussini, Torquato Mussini  
“Thermodynamics of the amalgam cells Cs-Amalgam|CsX(m)|AgX|Ag (X = Cl, Br, I) and primary medium effects in (methanol+water), (acetonitrile+water), and (1,4-dioxane+water) solvent mixtures”, *J. Chem. Thermodyn.*, 38, (2006), 788-798. IF: 1.842
23. Clara Baldoli, Clara Rigamonti, Stefano Maiorana, Emanuela Licandro, Luigi Falciola, Patrizia R. Mussini  
“A New Triferrocenyl-tris(hydroxymethyl)aminomethane Derivative as Highly Sensitive Electrochemical Marker of Biomolecules: application to the Labelling of PNA Monomers and their Electrochemical Characterization”, *Chem. Eur. J.*, 12, (2006), 4091-4100. IF: 5.015
24. Luigi Falciola, Armando Gennaro, Abdirisak Ahmed Isse, Patrizia R. Mussini, Manuela Rossi  
“The solvent effect in the electrocatalytic reduction of organic bromides on silver”, *J. Electroanal. Chem.*, special issue in honour of Petr Zuman, 593, (2006), 47-56. IF: 2.339
25. Luigi Falciola, Patrizia R. Mussini, Sergio Trasatti, Lioudmila Doubova  
“Specific adsorption of bromide and iodide anions from nonaqueous solutions on controlled-surface polycrystalline silver electrodes” *J. Electroanal. Chem.*, special issue in honour of Petr Zuman, 593, (2006), 185-193. IF: 2.339
26. Abdirisak Ahmed Isse, Alessio De Giusti, Armando Gennaro, Luigi Falciola, Patrizia R. Mussini  
“Electrochemical Reduction of Benzyl Halides at a Silver Electrode”, *Electrochimica Acta*, 51, (2006), 4956-4964. IF: 2.955
27. Paolo Ferruti, Elisabetta Ranucci, Sabrina Bianchi, Luigi Falciola, Patrizia R. Mussini, Manuela Rossi  
“Novel polyamidoamine-based hydrogel with an innovative molecular architecture as a  $\text{Co}^{2+}$ ,  $\text{Ni}^{2+}$  and  $\text{Cu}^{2+}$ -sorbing material: cyclic voltammetry and extended X-ray absorption fine structure studies”, *J. Polym. Sci. Pol. Chem.*, 44(7), (2006), 2316-2327. IF: 3.405
28. Clara Baldoli, Claudio Oldani, Emanuela Licandro, Prasanna Ramani, Antonio Valerio, Paolo Ferruti, Luigi Falciola, Patrizia Mussini  
“Ferrocene Derivatives Supported on Poly(N-Vinylpyrrolidin-2-one) (PVP): Synthesis of New Water Soluble Electrochemically Active Probes for Biomolecules”, *J. Organometallic Chem.*, 692, (2007), 1363-1371. IF: 2.168
29. Elisa Emilietri, Paolo Ferruti, Rita Annunziata, Elisabetta Ranucci, Manuela Rossi, Luigi Falciola, Patrizia Mussini, Federica Chiellini, Cristina Bartoli  
“Novel amphoteric cystine-based poly(amidoamine)s responsive to redox stimuli”, *Macromolecules*, 40(14), (2007), 4785-4793. IF: 4.411
30. Luigi Falciola, Patrizia R. Mussini, Torquato Mussini, Manuela Rossi  
“A Determination of Standard Potentials and Related Primary pH Standards in the 50 Mass Percent (N-methyl-2-pyrrolidinone + water) Mixture at Various Temperatures”, *J. Solution Chem.*, 36, (2007), 1037-1046. IF: 1.124
31. Monica Panigati, Luigi Falciola, Patrizia Mussini, Giangiacomo Beretta, Roberto Maffei Facino  
“Determination of selenium in Italian rice by differential pulse cathodic stripping voltammetry”, *Food Chemistry*, 105, (2007), 1091-1098. IF: 3.052
32. Doru Dumitrel, Luigi Falciola, Manuela Liotto, Patrizia R. Mussini, Torquato Mussini, Manuela Rossi  
“Determination of primary and secondary standards for pH measurements in N-Methylacetamide and its 0.50 mass fraction in admixture with water, with characterization of appropriate salt bridges”, *J. Chem. & Eng. Data*, 52, (2007), 1595-1602. IF: 1.729
33. Claudia Dragonetti, Luigi Falciola, Patrizia Mussini, Stefania Righetto, Dominique Roberto, Renato Ugo, Filippo De Angelis, Simona Fantacci, Antonio Sgamellotti, Miguel Ramon, Michele Muccini  
“The Role of Substituents on Functionalized 1,10-Phenanthroline in Controlling the emission Properties of Cationic Iridium(III) Complexes of Interest for Electroluminescent Devices”, *Inorg. Chem.*, 46 (21), (2007), 8533-8547. IF: 4.123
34. Tiziana Benincori, Marcello Capaccio, Filippo De Angelis, Luigi Falciola, Michele Muccini, Patrizia Mussini, Alessandro Ponti, Stefano Toffanin, Pietro Traldi, and Francesco Sannicolò  
“Spider-like Oligothiophenes”, *Chem. Eur. J.*, 14 (2), (2008), 459-471. IF: 5.454
35. Stefano Altomonte, Luigi Falciola, Patrizia Romana Mussini, Sergio Trasatti, Armando Gennaro, Abdirisak Ahmed Isse  
“Real surface area of catalytic silver electrodes: the “subjective” molecular probe perspective”, *Russian Journal of Electrochemistry*, 44 (1), (2008), 104-112. IF: 0.263
36. Luigi Falciola, Annamaria Fierro, Patrizia R. Mussini, Torquato Mussini, Manuela Rossi, Doru Dumitrel



- "Medium effects and determination of primary and secondary standards for pH measurements in (glycerol + water) solvent media at normal and subzero temperatures, with characterization of appropriate salt bridges", *J. Chem. & Eng. Data*, 54(2), (2009), 286-293. IF: 1.695
37. Alberto Bossi, Luigi Falciola, Claudia Graiff, Stefano Maiorana, Clara Rigamonti, Antonio Tiripicchio, Emanuela Licandro, Patrizia Mussini  
"Electrochemical activity of thiahelices: structure effects and electrooligomerization ability", *Electrochimica Acta*, 54(22), (2009), 5083-5097. IF: 3.325
38. Abdirisak Ahmed Isse, Giacomo Berzi, Luigi Falciola, Manuela Rossi, Patrizia R. Mussini, Armando Gennaro  
"Electrocatalysis and electron transfer mechanisms in the reduction of organic halides at Ag", *J. Applied Electrochem.*, 39(11), (2009), 2217-2225 IF: 1.697
39. Elisa Paoli, Giuseppe Cappelletti, Luigi Falciola  
"Electrochemistry as a tool for nano-TiO<sub>2</sub> deposition and for photoremediation pollutant monitoring", *Electrochem. Commun.*, 12, (2010), 1013-1016. IF: 4.282
40. Tiziana Benincori, Valentina Bonometti, Filippo De Angelis, Luigi Falciola, Michele Muccini, Patrizia Mussini, Tullio Pilati, Giovanni Rampinini, Simona Rizzo, Stefano Toffanin and Francesco Sannicolò  
"Towards Molecular Design Rationalization in Branched Multi-Thiophene Semiconductors: The 2-Thienyl Persubstituted  $\alpha$ -Oligothiophenes", *Chem. Eur. J.*, 16, (2010), 9086-9098. IF: 5.476
41. Francesco Sannicolò, Simona Rizzo, Tiziana Benincori, Włodzimierz Kutner, Krzysztof Noworyta, Janusz W. Sobczak, Valentina Bonometti, Luigi Falciola, Patrizia Mussini, Marco Pierini  
"An effective multipurpose building block for 3D electropolymerisations: 2,2'-bis(2,2'-bithiophene-5-yl)-3,3'-bi-1-benzothiophene", *Electrochimica Acta*, 55, (2010), 8352-8364. IF: 3.642
42. Alessia Colombo, Claudia Dragonetti, Dominique M. Roberto, Renato Ugo, Luigi Falciola, Silvia Luzzati, Darek Kotowski  
"A Novel Diruthenium Acetylide Donor Complex as an Unusual Active Material for Bulk Heterojunction Solar Cells", *Organometallics*, 30(6), (2011), 1279-1282. IF: 3.963
43. Francesca Spadavecchia, Giuseppe Cappelletti, Silvia Ardizzone, Michele Ceotto, Luigi Falciola  
"Electronic Structure of Pure and N-Doped TiO<sub>2</sub> Nanocrystals by Electrochemical Experiments and First Principles Calculations", *Journal of physical chemistry C - Nanomaterials and interfaces*, 115, (2011), 6381-6391. IF: 4.805
44. Luigi Falciola, Valentina Pifferi, Maria Luisa Possenti, Veronica Carrara  
"Square Wave Voltammetric detection of furan on platinum and platinum-based screen printed electrodes", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 664 (1), (2012), 100-104. DOI: 10.1016/j.jelechem.2011.10.021 IF: 2.672
45. Luigi Falciola, Valentina Pifferi, Elisabetta Mascheroni  
"Platinum-based and Carbon-based Screen Printed Electrodes for the determination of benzidine by Differential Pulse Voltammetry", *Electroanalysis*, 24 (4), (2012), 767-775. DOI: 10.1002/elan.201200007 IF: 2.817
46. Ester Rossi, Alessia Colombo, Claudia Dragonetti, Dominique Roberto, Renato Ugo, Adriana Valore, Luigi Falciola, Pierpaolo Brulatti, Massimo Cocchi and J. A. Gareth Williams  
"Novel N<sup>C</sup>N-cyclometallated platinum complexes with acetylide co-ligands as efficient phosphors for OLEDs", *J. Materials Chemistry*, 22, (2012), 10650-10655 DOI: 10.1039/c2jm16592a IF: 6.101
47. Daniela Meroni, Valentina Pifferi, B. Sironi, Giuseppe Cappelletti, Luigi Falciola, Giuseppina Cerrato, Silvia Ardizzone  
"Block copolymers for the synthesis of pure and Bi-promoted nano-TiO<sub>2</sub> as active photocatalysts", *J. Nanoparticle Research*, 14, (2012), 1086-1101. DOI: 10.1007/s11051-012-1086-z IF: 2.175
48. Francesca Spadavecchia, Giuseppe Cappelletti, Silvia Ardizzone, Michele Ceotto, Matteo Azzola, Leonardo Lo Presti, Giuseppina Cerrato, Luigi Falciola  
"The Role of Pr on the Semiconductor Properties of Nanotitania. An Experimental and First Principle Investigation", *J. Phys. Chem. C*, 116, (2012), 23083-23093. IF: 4.814
49. Francesca Spadavecchia, Silvia Ardizzone, Giuseppe Cappelletti, Luigi Falciola, Michele Ceotto, Davide Lotti  
"Investigation and optimization of photocurrent transient measurements on nano-TiO<sub>2</sub>", *J. Appl. Electrochem.*, 43(2), (2013), 217-225. DOI: 10.1007/s10800-012-0485-2. IF: 2.147
50. Valentina Pifferi, Madalina M. Barsan, M. Emilia Ghica, Luigi Falciola, Christopher M.A. Brett  
"Synthesis, characterization and influence of poly(brilliant green) on the performance of different electrode architectures based on carbon nanotubes and poly(3,4-ethylenedioxythiophene)" *Electrochim. Acta*, 98, (2013), 199-207. DOI: 10.1016/j.electacta.2013.03.048 IF: 4.086
51. Valentina Pifferi, Francesca Spadavecchia, Giuseppe Cappelletti, Elisa A. Paoli, Claudia L. Bianchi, Luigi Falciola  
"Electrodeposited nano-titania films for photocatalytic Cr(VI) reduction"

Catalysis Today, (2013), 209, 8-12. DOI: 10.1016/j.cattod.2012.08.031 IF: 3.309

52. Valentina Pifferi, Valeria Marona, Mariangela Longhi, Luigi Falciola  
 "Characterization of polymer stabilized silver nanoparticles modified Glassy Carbon electrodes for electroanalytical applications" *Electrochim. Acta*, 109, (2013), 447-453. DOI: 10.1016/j.electacta.2013.07.194 IF: 4.086

53. Valentina Pifferi, Silvia Ardizzzone, Giuseppe Cappelletti, Luigi Falciola, Daniela Meroni  
 "Ultra-traces detection by gold-based electrodes in As(III) novel photoremediation" *Electrocatalysis*, 4(4), (2013), 306-311. DOI 10.1007/s12678-013-0163-0 IF: 2.089

54. G. Maino, D. Meroni, V. Pifferi, L. Falciola, G. Cappelletti, S. Ardizzzone  
 "Electrochemically assisted deposition of transparent, mechanically robust TiO<sub>2</sub> films for advanced applications"; *Journal Nanoparticle Research*, (2013), 15, 2087-2097. DOI: 10.1007/s11051-013-2087-2 IF: 2.278

55. Paolo Ferruti, Nicolò Mauro, Luigi Falciola, Valentina Pifferi, Cristina Bartoli, Matteo Gazzarri, Federica Chiellini, Elisabetta Ranucci  
 "Amphoteric, Prevailingly Cationic L-Arginine Polymers of Poly(amidoamino acid) Structure: Synthesis, Acid/Base Properties and Preliminary Cytocompatibility and Cell-Permeating Characterizations Novel Arginine Polymers Maintaining the Amphoteric Properties of Parent Arginine" *Macromolecular Bioscience*, 14, (2014), 390-400. DOI:10.1002/mabi.201300387 IF: 3.851

56. Clelia Peano, Fabrizio Chiaramonte, Sara Motta, Alessandro Pietrelli, Sebastien Jaillon, Elio Rossi, Clarissa Consolandi, Olivia L. Champion, Stephen L. Michell, Luca Freddi, Luigi Falciola, Fabrizio Basilico, Cecilia Garlanda, Pierluigi Mauri, Gianluca De Bellis, Paolo Landini  
 "Gene and Protein Expression in Response to Different Growth Temperatures and Oxygen Availability in *Burkholderia thailandensis*" *PLOS ONE*, (2014), 9(3): e93009. DOI:10.1371/journal.pone.0093009 IF: 3.234

57. Antonella Polimeni, Marco Tremolati, Luigi Falciola, Valentina Pifferi, Gaetano Ierardo, Giampietro Farronato  
 "Salivary glucose concentration and daily variation in the oral fluid of healthy patients" *Annali di Stomatologia*, (2014), 5(1), 1-6. DOI:10.11138/ads/2014.5.1.001

58. Andrea Mardegan, Valentina Pifferi, Enrico Pontoglio, Luigi Falciola, Paolo Scopece, Ligia Maria Moretto  
 "Sprayed carbon nanotubes on Pyrolysed Photoresist Carbon Electrodes: Application to o-toluidine determination" *Electrochemistry Communications*, (2014), 48, 13-16. DOI: 10.1016/j.elecom.2014.08.004 IF: 4.847

59. Valentina Pifferi, Giuseppe Cappelletti, Chiara Di Bari, Daniela Meroni, Francesca Spadavecchia, Luigi Falciola  
 "Multi-Walled Carbon Nanotubes (MWCNTs) modified electrodes: Effect of purification and functionalization on the electroanalytical performances" *Electrochimica Acta*, (2014), 146, 403-410. DOI: 10.1016/j.electacta.2014.09.099 IF: 4.504

60. Guido Soliveri, Valentina Pifferi, Guido Panzarasa, Silvia Ardizzzone, Giuseppe Cappelletti, Daniela Meroni, Katia Sparnacci and Luigi Falciola  
 "Self-cleaning properties in engineered sensors for dopamine electroanalytical detection" *Analyst*, (2015), 140, 1486 - 1494. DOI: 10.1039/C4AN02219J IF: 4.033

61. Valentina Pifferi, Gianluca Facchinetti, Alberto Villa, Laura Prati, Luigi Falciola  
 "Electrocatalytic activity of multiwalled carbon nanotubes decorated by silver nanoparticles for the detection of halothane" *Catalysis Today*, (2015), 249, 265-269. DOI: 10.1016/j.cattod.2014.10.006 IF: 4.312

62. Giuseppe Cappelletti, Valentina Pifferi, Silvia Mostoni, Luigi Falciola, Chiara Di Bari, Francesca Spadavecchia, Daniela Meroni, Enrico Davoli, Silvia Ardizzzone  
 "Hazardous o-toluidine mineralization by photocatalytic bismuth doped ZnO slurries" *Chem. Commun.*, (2015), 51, 10459-10462. DOI: 10.1039/C5CC02620B IF: 6.567

63. Valentina Pifferi, Giuseppe Cappelletti, Silvia Ardizzzone, Luigi Falciola, Claudia Di Bari, Francesca Spadavecchia, Daniela Meroni, Andrea Carrà, Giuseppina Cerrato, Sara Morandi, Enrico Davoli  
 "Photo-mineralization of noxious o-toluidine water pollutant by nano-ZnO. The role of the oxide surface texture on the kinetic path" *Appl. Cat. B: Environmental*, (2015), 178, 233-240. DOI:10.1016/j.apcatb.2014.08.043 IF: 8.328

64. Guido Soliveri, Valentina Pifferi, Rita Annunziata, Luca Rimoldi, Valentina Aina, Giuseppina Cerrato, Luigi Falciola, Giuseppe Cappelletti, Daniela Meroni  
 "Alkylsilane-SiO<sub>2</sub> Hybrids. A Concerted Picture of Temperature Effects in Vapor Phase Functionalization" *J. Phys. Chem. C*, (2015), 119 (27), 15390-15400. DOI: 10.1021/acs.jpcc.5b04048 IF: 4.509

65. Valentina Pifferi, Guido Soliveri, Guido Panzarasa, Silvia Ardizzone, Giuseppe Cappelletti, Daniela Meroni and Luigi Falciola  
 "Electrochemical sensors cleaned by light: a proof of concept for on site applications towards integrated monitoring systems"  
 RSC Advances, (2015), 5, 71210-71214. DOI: 10.1039/c5ra12219h IF: 3.289
66. Luigi Falciola, Stefano Checchia, Valentina Pifferi, Hermes Farina, Marco Aldo Ortenzi, Valentina Sabatini  
 "Electrodes modified with sulphonated poly(aryl ether sulphone): effect of casting conditions on their enhanced electroanalytical performance"  
 Electrochimica Acta, (2016), 194, 405-412. DOI: 10.1016/j.electacta.2016.02.110 IF: 4.798
67. Valentina Pifferi, Carine E. Chan-Thaw, Sebastiano Campisi, Anna Testolin, Alberto Villa, Luigi Falciola, Laura Prati  
 "Au based catalysts: electrochemical characterization for structural insights"  
 Molecules, (2016), 21(3), 261. DOI:10.3390/molecules21030261 IF: 2.861
68. Valentina Pifferi, Guido Soliveri, Guido Panzarasa, Giuseppe Cappelletti, Daniela Meroni, Luigi Falciola  
 "Photo-renewable electroanalytical sensor for neurotransmitters detection in body fluid mimics"  
 Analytical and bioanalytical chemistry (Published in the topical collection Chemical Sensing Systems), 408 (26), (2016), 7339-7349. DOI: 10.1007/s00216-016-9539-3 IF: 3.431
69. Madalina M. Barsan, Valentina Pifferi, Luigi Falciola, Christopher M.A. Brett  
 "New CNT/poly(brilliant green) and CNT/poly(3,4-ethylenedioxythiophene) based electrochemical enzyme biosensors"  
 Analytica Chimica Acta, 927, (2016), 35-45. DOI: 10.1016/j.aca.2016.04.049 IF: 4.950
70. Alessandro Silvestri, Sara Mondini, Marcello Marelli, Valentina Pifferi, Luigi Falciola, Alessandro Ponti, Anna Maria Ferretti, Laura Polito  
 "Synthesis of Water Dispersible and Catalytically Active Gold-Decorated Cobalt Ferrite Nanoparticles"  
 Langmuir, 32 (28), (2016), 7117-7126. DOI: 10.1021/acs.langmuir.6b01266 IF: 3.833
71. Silvia Giordano, Lavinia Morosi, P. Veglianesi, S. A. Licandro, R. Frapolli, Massimo Zucchetti, Giuseppe Cappelletti, Luigi Falciola, Valentina Pifferi, Sonja Visentin, M. D'Incalci, Enrico Davoli  
 "3D Mass Spectrometry Imaging Reveals a Very Heterogeneous Drug Distribution in Tumors"  
 Scientific reports, 6, (2016), 37027. DOI: 10.1038/srep37027 IF: 4.259
72. Silvia Mostoni, Valentina Pifferi, Luigi Falciola, Daniela Meroni, Eleonora Pargoletti, Enrico Davoli, Giuseppe Cappelletti  
 "Tailored routes for home-made Bi-doped ZnO nanoparticles. Photocatalytic performances towards o-toluidine, a toxic water pollutant"  
 Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 332, (2017), 534-545. DOI: 10.1016/j.jphotochem.2016.10.003
73. Luca Rimoldi, Daniela Meroni, Ermelinda Falletta, Valentina Pifferi, Luigi Falciola, Giuseppe Cappelletti, Silvia Ardizzone  
 "Emerging pollutant mixture mineralization by TiO<sub>2</sub> photocatalysts. The role of the water medium"  
 Photochemical & Photobiological Sciences, 16(1), (2017), 60-66. DOI: 10.1039/C6PP00214E
74. Eleonora Pargoletti, Silvia Mostoni, Giorgio Rassu, Valentina Pifferi, Daniela Meroni, Luigi Falciola, Enrico Davoli, Massimo Marelli, Giuseppe Cappelletti  
 "Zn- vs Bi-based oxides for o-toluidine photocatalytic treatment under solar light"  
 Environ. Sci. Pollut. Res., 24(9), (2017), 8287-8296. DOI:10.1007/s11356-017-8430-x
75. Silvia Giordano, Valentina Pifferi, Lavinia Morosi, Melinda Morelli, Luigi Falciola, Giuseppe Cappelletti, Sonja Visentin, Simonetta Andrea Licandro, Roberta Frapolli, Massimo Zucchetti, Roberta Pastorelli, Laura Brunelli, Maurizio D'Incalci, Enrico Davoli  
 "A nanostructured matrices assessment to study drugs distribution in solid tumor tissues by mass spectrometry imaging"  
 Nanomaterials, 7(3), 71, (2017). DOI:10.3390/nano7030071
76. Chiara Ingrosso, Giuseppe Bianco, Valentina Pifferi, Paolo Guffanti, Francesca Petronella, Roberto Comparelli, Angela Agostiano, Marinella Striccoli, Ilaria Palchetti, Luigi Falciola, Maria Lucia Curri, Giovanni Bruno  
 "Enhanced photoactivity and conductivity in transparent TiO<sub>2</sub> nanocrystals/graphene hybrid anodes"  
 J. Mat. Chem. A, 5, (2017), 9307-9315. DOI: 10.1039/C7TA01425B
77. Valentina Pifferi, Luca Rimoldi, Daniela Meroni, Francesco Segrado, Guido Soliveri, Silvia Ardizzone, Luigi Falciola  
 "Electrochemical characterization of insulating silica-modified electrodes: Transport properties and physicochemical features"  
 Electrochem. Commun., 81, (2017), 102-105. DOI: 10.1016/j.elecom.2017.06.014

78. Enrico Volpi, Luigi Falciola, Monica Trueba, Stefano P. Trasatti, Maria C. Sala, Elena Pini, Alessandro Contini  
“Pyrrolyl-silicon compounds with different alkyl spacer lengths: synthesis, electrochemical behavior and binding properties”  
*Synthetic Metals*, 231, (2017), 127-136
79. Giovanni Di Liberto, Valentina Pifferi, Leonardo Lo Presti, Michele Ceotto, Luigi Falciola  
“Atomistic Explanation for Interlayer Charge Transfer in Metal-Semiconductor Nanocomposites: The Case of Silver and Anatase”  
*The Journal of Physical Chemistry Letters*, 8, (2017), 5372-5377. DOI: 10.1021/acs.jpcllett.7b02555
80. Paolo Guffanti, Valentina Pifferi, Luigi Falciola, Valentina Ferrante  
“Analyses of odours from concentrated animal feeding operations: A review”  
*Atmospheric Environment*, 175, (2018), 100-108. DOI: 10.1016/j.atmosenv.2017.12.007
81. Eleonora Pargoletti, Valentina Pifferi, Luigi Falciola, Gianluca Facchinetti, Andrea Re Depaolini, Enrico Davoli, Marcello Marelli, Giuseppe Cappelletti  
“A detailed investigation of MnO<sub>2</sub> nanorods to be grown onto activated carbon. High efficiency towards aqueous methyl orange adsorption/degradation”  
*Applied Surface Science*, 2019, 472, pp. 118-126; DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.03.170
82. Francesca Bettazzi, Serena Laschi, Diego Voccia, Cristina Gellini, Giangaetano Pietraperzia, Luigi Falciola, Valentina Pifferi, Anna Testolin, Chiara Ingrosso, Tiziana Placido, Roberto Comparelli, Maria Lucia Curri, Ilaria Palchetti  
“Ascorbic acid-sensitized Au nanorods-functionalized nanostructured TiO<sub>2</sub> transparent electrodes for photoelectrochemical genosensing”  
*Electrochimica Acta*, 276, (2018), 389-398; DOI: 10.1016/j.electacta.2018.04.146
83. Valentina Sabatini, Valentina Pifferi, Stefano Checchia, Sara Rebecani, Hermes Farina, Marco Aldo Ortenzi, Luigi Falciola  
“A Combined XRD, Solvatochromic, and Cyclic Voltammetric Study of Poly(3,4-Ethylenedioxythiophene) Doped with Sulfonated Polyarylethersulfones: Towards New Conducting Polymers”  
*Polymers*, 10(7), (2018), 770; DOI: 10.3390/polym10070770
84. Luca Rimoldi, Valentina Pifferi, Daniela Meroni, Guido Soliveri, Silvia Ardizzone, Luigi Falciola  
“Three-dimensional mesoporous silica networks with improved diffusion and interference-abating properties for electrochemical sensing”  
*Electrochimica Acta*, 291, (2018), 73-83  
DOI: 10.1016/j.electacta.2018.08.131
85. Eleonora Pargoletti, Antonio Tricoli, Valentina Pifferi, Silvia Orsini, Mariangela Longhi, Vittoria Guglielmi, Giuseppina Cerrato, Luigi Falciola, Marco Derudi, Giuseppe Cappelletti  
“An electrochemical outlook upon the gaseous ethanol sensing by graphene oxide-SnO<sub>2</sub> hybrid materials”  
*Applied Surface Sciences*, 483, (2019), 1081-1089. DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.04.046
86. Anna Testolin, Stefano Cattaneo, Wu Wang, Di Wang, Valentina Pifferi, Laura Prati, Luigi Falciola, Alberto Villa  
“Cyclic Voltammetry Characterization of Au, Pd, and AuPd Nanoparticles Supported on Different Carbon Nanofibers”  
*Surfaces*, 2(1), 2019, 205-215; DOI: 10.3390/surfaces2010016
87. Alberto Vertova, Alessandro Miani, Giordano Lesma, Sandra Rondinini, Alessandro Minguzzi, Luigi Falciola, Marco A. Ortenzi  
“Chlorine Dioxide Degradation Issues on Metal and Plastic Water Pipes Tested in Parallel in a Semi-Closed System”; *Int. J. Environ. Res. Public Health*, 16(22), (2019), 4582-4597. OPEN ACCESS: <https://www.mdpi.com/1660-4601/16/22/4582>; DOI: 10.3390/ijerph16224582.
88. Luigi Falciola, Valentina Pifferi, Anna Testolin  
“Quando l’insieme è meglio della somma: nanomateriali ibridi argento-titanio ed oro-titanio per sensori elettroanalitici”.  
*Istituto Lombardo (Rendiconti di Scienze)* 153, (2019), 191-206; doi.org/10.4081/scie.2019.696
89. Paola Fermo, Valeria Comite, Luigi Falciola, Vittoria Guglielmi, Alessandro Miani  
“Efficiency of an Air Cleaner Device in Reducing Aerosol Particulate Matter (PM) in Indoor Environments”  
*Int. J. Environ. Res. Public Health*, 17(1), (2020), 18-26. OPEN ACCESS: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6982241/>; DOI: 10.3390/ijerph17010018
90. Francesca Bettazzi, Chiara Ingrosso, Patrick Severin Sfragano, Valentina Pifferi, Luigi Falciola, M. Lucia Curri, Ilaria Palchetti  
“Gold nanoparticles modified graphene platforms for highly sensitive electrochemical detection of vitamin C in infant food and formulae”  
*Food Chemistry*, 344 (15), (2021), 128692; DOI: 10.1016/j.foodchem.2020.128692

91. Leonardo Lo Presti, Valentina Pifferi, Giovanni Di Liberto, Giuseppe Cappelletti, Luigi Falciola, Giuseppina Cerrato, Michele Ceotto  
 "Direct measurement and modeling of spontaneous charge migration across anatase-brookite nanoheterojunctions"  
 Journal of Materials Chemistry A, 9(12), (2021), 7782-7790; DOI: 10.1039/d1ta01040a
92. Vitaly Nikolaev, Sergey Sladkevich, Uliana Divina, Petr V. Prikhodchenko, Guy Gasser, Luigi Falciola, Mariangela Longhi, Ovadia Lev  
 "LC-MS analysis of nitroguanidine compounds by catalytic reduction using palladium modified graphitic carbon nitride catalyst"  
 Microchimica Acta, 188:152, (2021); DOI: 10.1007/s00604-021-04814-0
93. Chiara Ingrosso, V. Valenzano, Maria Corricelli, Anna Testolin, Valentina Pifferi, Giovanni V. Bianco, Roberto Comparelli, N. Depalo, E. Fanizza, Marinella Striccoli, Angela Agostiano, Ilaria Palchetti, Luigi Falciola, M.L. Curri  
 "PbS nanocrystals decorated Reduced Graphene Oxide for NIR responsive capacitive cathodes"  
 Carbon, 182, (2021), 57-69; DOI: 10.1016/j.carbon.2021.05.040
94. Andrea Carrà, Luigi Falciola, Giuseppe Cappelletti, Lavinia Morosi and Enrico Davoli  
 "Chemical Images on Fingerprints Revealed with Mass Spectrometry"  
 Applied Sciences, 11, (2021), 5624; DOI: 10.3390/app11125624

#### **CAPITOLI DI LIBRI**

1. Valentina Pifferi, Anna Testolin, Luigi Falciola  
 "Metal-free Doped Carbons for Electroanalytical Sensors"  
 Chapter 10 of the BOOK: "Metal-free Functionalized Carbons in Catalysis: Synthesis, Characterization and Applications". Editors: Alberto Villa, Nikolaos Dimitratos  
 Royal Society of Chemistry Publishing - Catalysis Series. DOI: 10.1039/9781788013116
2. Luigi Falciola, Valentina Pifferi, Anna Testolin  
 "Detection methods of wastewater contaminants: state of the art and role of nanotechnology"  
 Chapter 3 of the BOOK: "Nanomaterials for the Detection and Removal of Wastewater Pollutants".  
 Editors: Barbara Bonelli Francesca Freyria Ilenia Rossetti Rajandrea Sethi, ELSEVIER, (2020). ISBN: 9780128184899
3. Wafa Aidli, Valentina Pifferi, Luigi Falciola  
 "Sensing Interfaces: Self-Cleaning Materials for Electroanalytical Sensing"  
 Chapter 77, Encyclopedia of Sensors and Biosensors (EMSS), edited by Roger Narayan, Elsevier, (2021).

#### **MANUALI TECNICI**

1. G. Salvago, L. Falciola,  
 "Degradazione e protezione dei materiali costruttivi negli impianti di depurazione e di trattamento per rifiuti urbani",  
 Manuale ANDIS: "Criteri guida per collaudare le grandi opere. Il collaudo delle opere di ingegneria sanitaria-ambientale", settembre 2000, Hyper Editore.
2. G. Salvago, L. Falciola,  
 "Corrosione e protezione dei materiali costruttivi negli impianti di depurazione e di trattamento per rifiuti urbani",  
 Manuale ANDIS: "Criteri guida per collaudare le grandi opere. Il collaudo delle opere di ingegneria sanitaria-ambientale", settembre 2000, Hyper Editore.

#### **ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

*(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)*

##### **Dal 01-09-2000 al 31-12-2000**

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Prof. Cavallotti, presso il Politecnico di Milano, su tematiche riguardanti l'elettrodeposizione di metalli nobili.

##### **Dal 01-01-2001 al 31-08-2008**

Partecipazione alle attività del Gruppo di ricerca del prof. Torquato Mussini e della prof.ssa Patrizia Mussini, su tematiche riguardanti:

- 1) proprietà termodinamiche, di trasporto e di solvatazione di elettroliti in solventi misti acqua-organici, studiate sia con tecniche elettrochimiche ed elettroanalitiche, sia con tecniche spettroscopiche (EXAFS);
- 2) elettrocatalisi organica, in particolare su elettrodo di argento per lo studio del meccanismo del trasferimento elettronico in reazioni di elettroreduzione catalitica di alogenuri organici;
- 3) caratterizzazione chimico-fisica ed elettroanalitica di materiali innovativi organici ed inorganici.

Dal 01-09-2008 ad oggi

Luigi Falciola ha fondato il Gruppo di Chimica ElettroANalitica (ELAN) [<https://sites.unimi.it/ELAN>] del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano. Il gruppo di ricerca, di cui è il responsabile, si occupa dello sviluppo, della caratterizzazione e della applicazione dei metodi chimici di analisi che utilizzano principalmente tecniche elettrochimiche, con lo scopo di sviluppare nuove metodologie elettroanalitiche e nuovi materiali elettrodici (screen-printed electrodes ed elettrodi modificati con nanotubi di carbonio, grafene, nanoparticelle metalliche o a base di titanio, materiali compositi) da utilizzare negli ambiti della sensoristica, della analisi ambientale e del controllo di qualità. In particolare, nell'ambito della sensoristica e del monitoraggio ambientale, il gruppo si sta occupando della rilevazione di inquinanti organici ed inorganici (in particolare contaminanti emergenti in traccia), con l'ausilio di tecniche analitiche, elettroanalitiche ed elettrochimiche.

Data la forte natura interdisciplinare delle tematiche di ricerca e delle competenze acquisite nell'ambito della caratterizzazione analitica e chimico-fisica dei materiali, il gruppo collabora con altri Gruppi di Ricerca all'interno e all'esterno del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano, allo scopo di risolvere, con l'ausilio di tecniche elettrochimiche, problemi analitici di varia natura.

**PRINCIPALI COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE EXTRA-DIPARTIMENTALI**

- 1) Gruppo della Prof.ssa Agostiano, Prof.ssa Curri e Dr.ssa Ingrosso del CNR e Università degli Studi di Bari;
- 2) Gruppo delle Dr.sse De Iulis e Migliorini del CNR di Milano
- 3) Gruppo della Prof.ssa Prof.ssa Palchetti dell'Università degli Studi di Firenze;
- 4) Gruppo del Prof. Ugo/Prof.ssa Moretto dell'Università Cà Foscari di Venezia;
- 5) Gruppo della Prof.ssa Focarete dell'Università di Bologna;
- 6) Gruppo del Dr. Bestetti/Dr.ssa Franz del Politecnico di Milano;
- 7) Gruppo della Dr.ssa Antonelli del Politecnico di Milano;
- 8) Gruppo del Dr. Davoli dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri" di Milano;
- 9) Gruppo del Prof. Christopher Brett, Università di Coimbra, Portugal;
- 10) Gruppo del Prof. Arben Merkoci, ICN2 Nanobioelectronics and Biosensors Group, Università Autonoma di Barcelona, Spain;
- 11) Gruppo del Prof. Moneim Mars, Center for Research and Water Technologies, Tunisia;
- 12) Gruppo del Prof. Ovadia Lev, Hebrew University of Jerusalem, Israel;
- 13) Gruppo della Prof.ssa Paula Colavita, Trinity College Dublin, Ireland.

**PRINCIPALI COLLABORAZIONI INDUSTRIALI**

- Laboratorio del Servizio Idrico Integrato della Città di Milano (MM - Metropolitana Milanese)
- Servizio Idrico Integrato della Città di Brescia (A2A)
- Servizio Idrico Integrato della Città di Torino (SMAT)
- Chiesi Farmaceutici SpA e PTM Consulting (Parma - Italia)
- PRC Ticinum Lab (Novara - Italia)
- Colgate-Palmolive (Italia)
- Parco Tecnologico Padano (Italia)
- BWT (Best Water Technology) - Group (Austria)
- Thermofisher Patheon
- Kolektor
- VALSIR

**PRINCIPALI FINANZIAMENTI per la RICERCA**

- dal 2010 al 2011

UNIMI PER IL FUTURO - 5 per mille (2010-2011)

Titolo del Progetto: Monitoring and environmental remediation of organic and inorganic pollutants from waste waters

Finanziamento: 40.000 Euro

Responsabile Scientifico del Progetto

- dal 2011 al 2013

FONDAZIONE CARIPLO - RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA SUI MATERIALI

AVANZATI - 2010 (2011-2013)

Titolo del Progetto: Conducting polymers and silane based coatings for the protection of lightweight alloys

Finanziamento: 125.000 Euro

Principal Investigator e Responsabile Scientifico dell'intero Progetto.

- dal 2013 al 2015

PROGETTO INSTM - Regione Lombardia (2013-2015)

Titolo del Progetto: NANOSENS - Nanomaterials for environmental electrochemical sensors

Finanziamento: 60.000 Euro

Responsabile Scientifico UNIMI

- dal 2014 al 2016

PRIN 2012 - MIUR (2013-2017)

Titolo del Progetto: Diagnostic nanostructured devices for monitoring of biomarkers in cancer

Finanziamento: 112.901 Euro

Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca UNIMI

- dal 2014 al 2017

Bando Fondazione Cariplo (2013) - Ricerca Scientifica e Tecnologica sull'inquinamento delle acque

Titolo del Progetto: Nanostructured-initiators for matrix-free, surface-based mass spectrometry imaging of antitumor drugs in tissues

Finanziamento richiesto: 300.000 Euro

Responsabile scientifico di Unità di Ricerca UNIMI

- dal 2015 al 2017

Bando Fondazione Cariplo (2014) - Ricerca Scientifica e Tecnologica sull'inquinamento delle acque

Titolo del Progetto: DRINKABLE - DRINKing wATER resilient management comBining process anaLYses, CFD and innovative sEnsor monitoring

Finanziamento richiesto: 295.000 Euro

Responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca UNIMI

#### ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, rivista scientifica, ecc.)

- 2015-2017: membro dell'Editorial Board del Journal of Chemistry (Hindawi)

- 2016: Guest Editor del Journal of Electroanalytical Chemistry, per lo SPECIAL ISSUE legato al Congresso "2nd E3 Mediterranean Symposium: Electrochemistry for Environment and Energy".

- 2020: Special Issue co-Editor of the Special Issue "Water and Health" for the "International Journal of Environmental Research and Public Health (ISSN 1660-4601)" [[https://www.mdpi.com/journal/ijerph/special\\_issues/health\\_water#editors](https://www.mdpi.com/journal/ijerph/special_issues/health_water#editors)]

- 2020: Guest Editor of the Special Issue of the ISE (International Society of Electrochemistry) Belgrade Conference

- Dal 2020: Review Editor on the Editorial Board of Electrochemical Sensors (specialty section of Frontiers in Sensors) [<https://www.frontiersin.org/journals/sensors#editorial-board>]

#### TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

Nessun Brevetto

## PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

2003 - Premio di Dottorato della Divisione di Elettrochimica della Società Chimica Italiana
---

## PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

Luigi Falciola ha contribuito con circa 100 comunicazioni orali e 105 comunicazioni poster a Convegni Nazionali ed Internazionali.

**Vengono di seguito riportati solo i convegni INTERNAZIONALI in cui Luigi Falciola è stato il presentatore del contributo.**

1. "EXAFS investigation of solvation sheaths of large alkali and alkali earth cations", 17th IUPAC Conference on Chemical Thermodynamics - ICCT 2002 - (Rostock, Germany, July 28 - August 02, 2002)
2. "Building up an electrocatalytic activity scale of cathode materials for organic halide reductions", 55th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Thessaloniki, Greece, 19-24 settembre 2004.
3. "Specific adsorption of halide anions from nonaqueous solutions on controlled-surface polycrystalline silver electrodes", 57th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Edinburgh, UK, 27 agosto - 1 settembre 2006.
4. "Electrochemical activity of new PNA conjugates with ferrocene and Fischer-type carbene complexes to be applied to DNA and RNA detection", 57th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Edinburgh, UK, 27 agosto - 1 settembre 2006.
5. "Carbon-based modified electrodes for o-toluidine voltammetric detection", 15th International Conference on Electroanalysis (ESEAC 2014) - Malmö, Sweden - June 11-15, 2014
6. "Multi-Walled Carbon Nanotubes modified electrodes for the electroanalytical detection of highly hazardous water contaminants", Nanotechnology for water treatment (Nano4water) - 5th Dissemination Workshop of the Nano4water cluster - (Barcelona (ES), 20-21 gennaio 2015).
7. "The Power of Three: Silica-Silver-Titania Engineered Sensors bearing photocatalytic self-cleaning features", International Workshop on the Electrochemistry of Electroactive Materials (WEEM - 2015) - Bad Herrenalb, Germany (May 31st - June 5th, 2015).
8. "Multiwalled carbon nanotubes decorated with gold or silver nanoparticles for trace electroanalysis", 6th International Conference on Nanotechnology: Fundamentals and Applications - Barcelona, Spain (July 15-17, 2015)
9. "Electroanalytical performances of electrodes modified with porous layers of carbon nanotubes or ion-exchange polymers", 19th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry, 17-20 Aprile 2016, Auckland, New Zealand
10. "Ion-exchange polymers modified electrodes for electroanalytical applications", 16th International Conference on Electroanalysis (ESEAC 2016) - Bath, United Kingdom - June 13-16, 2016
11. "Photorenewable nanostructured electroanalytical sensor for neurotransmitters detection in body fluid mimics", Nanomedicine Symposium CEN@UniMiB: Towards Translation and European Networking, October 18th, 2016 - University of Milano-Bicocca, Milano, Italy
12. "Silver nanoparticles/nanostructured TiO<sub>2</sub> interface: a photo-renewable "silver-ions electrode" for neurotransmitters detection"; International Conference on Nanomaterials and Applications (nanoMAT2017), 29 April - 01 May 2017, Hammamet, Tunisia - KEYNOTE INVITED LECTURE -



13. "Electroanalysis with modified electrodes: from the use of simple nanomaterials to engineered nanohybrids", 3rd World Congress on New Technologies (NewTech'17) and 8th International Conference on Nanotechnology: Fundamentals and Applications (ICNFA 2017), June 6 - 8, 2017, Rome, Italy - KEYNOTE LECTURE -
14. "(Photo)Electrochemically Active Functional Hybrids of Multilayer CVD Graphene Decorated with Colloidal TiO<sub>2</sub> Nanocrystals", 68th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE), Providence, USA, 27 August - 1 September 2017 - INVITED ORAL -
15. "Electroanalytical signal amplification and selectivity features of "insulating" and mesoporous solid-templated silica films", 69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE), Bologna, Italy, 2-7 September 2018

## **ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO**

**INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENE O ALTRI ATENEI**

*(inserire incarico/impegno, ente, data, ecc.)*

### **INCARICHI UNIVERSITARI**

Da Ottobre 2020 (per il triennio 2020-2023) è il **Presidente del Collegio Didattico** dei Corsi di Studio delle Classi del Settore Chimico dell'Università degli Studi di Milano.

Ha fatto parte e fa attualmente parte della Giunta e della Commissione Didattica del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano.

Fa parte o ha fatto parte di diverse Commissioni Organizzative all'interno del Dipartimento e del Collegio Didattico di Chimica: Valutazione della didattica, Laboratori didattici, Sito web, Test d'ingresso per le matricole, Programmazione, Orientamento, PLS.

### **INCARICHI in ASSOCIAZIONI NAZIONALI**

Dal 2000 è membro della Società Chimica Italiana - SCI (Divisioni di Chimica Analitica, Didattica ed Elettrochimica), del Gruppo Interdivisionale Sensori, della Sezione Lombardia. Per i trienni 2011-2013 e 2014-2016 è stato **membro eletto** del Direttivo della Divisione di Elettrochimica della Società Chimica Italiana con il compito di **Segretario/Tesoriere** e curatore del sito web.

Per i trienni 2013-2015 e 2016-2018 è stato **membro eletto** del Direttivo del Gruppo Sensori della Società Chimica Italiana e curatore del sito web di tale Gruppo.

Per il triennio 2017-2019 è stato **membro eletto** del Direttivo della Sezione Lombardia della SCI con il compito di **segretario-tesoriere** e per il triennio 2020-2022 è **Presidente eletto** della Sezione Lombardia della Società Chimica Italiana.

Fa parte del Comitato Scientifico della Società Italiana di Medicina Ambientale (SIMA), ed è **Responsabile della relativa Commissione "Qualità dell'Acqua"**.

Fa parte del Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) con cui collabora per commesse di ricerca.

Dal 2020 è Vicepresidente con Delega all'Ambiente di Confassociazioni Ambiente e Salute ([www.confassociazioni.eu](http://www.confassociazioni.eu)).

Dal 2020 è membro del Consiglio Direttivo della FAST (Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche) e del CdA della Fondazione FOIST (Fondazione per lo Sviluppo e la Diffusione della Istruzione e della Cultura Scientifica e Tecnica).

#### **VALUTATORE di PROGETTI e COMMISSARIO di Concorso**

Ha valutato Progetti scientifici per il MIUR-CINECA (2013 e 2019), per il Programma Levi-Montalcini (2016), per la VQR (2016), per l'Università di Verona (2018), per Sviluppo Toscana (2018 e 2019), per ULB (Università Libera di Bruxelles) Belgio (2020).

E' stato referee esterno di tesi di Dottorato Nazionali (Università di Venezia, Università di Modena e Reggio Emilia) ed Internazionali (Pakistan).

E' stato Commissario di Concorso per diverse Valutazioni comparative (per RTD-A, per RTD-B, per passaggi RTD-B PA, per Assegni di Ricerca e per Borse di Dottorato).

#### **INCARICHI in ASSOCIAZIONI INTERNAZIONALI**

Dal 2003 è socio effettivo dell'ISE (International Society of Electrochemistry),

Dal 2017 è **membro del Publication Committee** dell'ISE.

Nel biennio 2019-2020 è stato **Chair Elect** e nel biennio 2021-2022 è **Chair** della Division 1: Analytical Electrochemistry dell'ISE.

Dal 2013 è socio della Royal Society of Chemistry (UK) e dal 2015 è **Tesoriere** della International Section Italiana.

E' Referee (133 referaggi dal 2005) di riviste scientifiche internazionali indicizzate.

#### **ORGANIZZAZIONE di CONGRESSI ed EVENTI (eventi principali)**

Partecipazione a Comitato Scientifico di Convegno Internazionale: Scientific Committee Member of the "7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOTECHNOLOGY: FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS (ICNFA'16)", AUGUST 18 - 19, 2016, BUDAPEST, HUNGARY, dal 18-08-2016 al 19-08-2016

Partecipazione a Comitato Scientifico di Convegno Internazionale: Scientific Committee Member of the "8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOTECHNOLOGY: FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS (ICNFA'17)", JULY 7-8, 2017, ROMA, ITALY, dal 18-08-2016 a oggi

Organizzazione di Convegno Nazionale: Presidente del Comitato Organizzatore delle Giornate dell'Elettrochimica Italiana (GEI) 2016, Gargnano, dal 11-09-2016 al 14-09-2016

Organizzazione di Convegno Internazionale: Presidente del Comitato Organizzatore del II Mediterranean Symposium: Electrochemistry for Environment and Energy (E3), Gargnano, dal 14-09-2016 al 16-09-2016

Organizzazione del Workshop WATER DAY 2019 (Società Italiana di Medicina Ambientale, RSC, Società Chimica Italiana sezione Lombardia, Dipartimento di Chimica).

Organizzazione di Simposio in Convegno Internazionale: ISE (International Society of Electrochemistry) Belgrade Conference, 2020

Data

11/7/2021

Luogo

MILANO