

**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, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 51 del 07/07/2023) - Codice concorso 5340.

## Luigi Falciola

### CURRICULUM VITAE

**INFORMAZIONI PERSONALI**

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

**TITOLI****TITOLO DI STUDIO**

**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**

**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 e PROGRESSIONE DI CARRIERA**

1999 - Abilitazione alla Professione di Chimico (Esame di Stato)  
 2002 - Zertifikat Deutsch - Die Europäischen Sprachenzertifikate  
 2002-2006 **Assegnista di Ricerca nel SSD CHIM/01, Chimica Analitica presso Università degli Studi di Milano**  
 2004 - First Certificate in English (FCE) della Cambridge University  
 2005 - Certificate of Advanced English (CAE) della Cambridge University  
 2006-2015 **Ricercatore Universitario nel SSD CHIM/01, Chimica Analitica presso Università degli Studi di Milano**  
 2007 - Certificate of Proficiency in English (CPE) della Cambridge University  
 2013 - Abilitazione Scientifica Nazionale (II fascia) per il Settore Concorsuale 03/A1 - Chimica Analitica (3 parametri su 3)  
 2014 - Abilitazione Scientifica Nazionale (II fascia) per il Settore Concorsuale 03/A2 - Modelli e metodologie per le Scienze Chimiche (3 parametri su 3)  
 2015-oggi **Professore Associato nel SSD CHIM/01, Chimica Analitica presso Università degli Studi di Milano**  
 2017 - Abilitazione Scientifica Nazionale (I fascia) per il Settore Concorsuale 03/A1 - Chimica Analitica (3 parametri su 3)

**ATTIVITÀ DIDATTICA****INSEGNAMENTI E MODULI****DIDATTICA per Corsi di Laurea Triennale e Magistrale (TOTALE ore 1544)**

- Chimica Elettroanalitica con Laboratorio (6 CFU [48 ore], dall'A.A. 2006-2007 all'A.A. 2010-2011, per 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 [24 ore], dall'anno accademico 2011-2012, per 3 anni) per il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Bioinformatica
- Metodi analitici per le biotecnologie farmaceutiche - Elementi di chimica analitica e strumentale (2.5 CFU [40 ore], per l'A.A. 2020-2021, per 1 anno) per il Corso di Laurea Triennale in Biotecnologia
- Metodi analitici per le biotecnologie farmaceutiche - Elementi di chimica analitica e strumentale (1 CFU [16 ore], per l'A.A. 2021-2022, per 1 anno) per il Corso di Laurea Triennale in Biotecnologia
- Laboratorio di Chimica Analitica I (6 CFU [24 + 48 ore], dall'anno accademico 2014-2015 ad oggi, 9 anni), 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, 12 anni) per i Corsi di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche e Industrial Chemistry

**DIDATTICA per Corsi di Dottorato (TOTALE ore 40)**

- 2008: "Metodi voltammetrici per lo studio della materia e della reattività" (4 ore, Dottorato in Chimica, complementate da 8 ore di ospite straniero prof. Kutner, Polish Academy of Sciences).
- 2009: "Biosensori: teoria ed applicazioni" (14 ore, di cui 6 ore con ospite straniero prof.ssa Ana Maria Oliveira Brett, Università di Coimbra, Dottorato in Chimica)
- 2011: "Introduzione alla spettroscopia di impedenza elettrochimica" (2 ore, Dottorato in Chimica)
- 2015: "Electrochemistry and electroanalysis for semiconductors. Semiconductors in electrochemistry and electroanalysis" (2 ore, Dottorato in Chimica).
- 2016: "Metodiche di monitoraggio e trattamento di acque potabili" (16 ore, di cui 6 ore con ospite straniero prof. Christopher Brett, Università di Coimbra, Dottorato in Chimica).
- 2022: "Electrochemical Technologies for the energy and the environment" (2 ore, Dottorato in Chimica industriale).

**DIDATTICA per MASTER POST-LAUREA (TOTALE ore 6)**

- Inquinamento dell'acqua (4 CFU, 40 PAGINE DI DISPENSE + 6 ORE DI VIDEOLEZIONE), A.A. 2020-2021, per il Master di II livello in "Medicina Ambientale" dell'Università degli Studi Niccolò Cusano.

Luigi Falciola è 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 (8 ore), 2012 - USA (8 ore), 2013 - Russia (8 ore), 2014 - Vietnam (8 ore).

## **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**

#### **RELATORE di TESI DI DOTTORATO (3)**

- 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

#### **CORRELATORE di TESI DI DOTTORATO (1)**

- 2023-presente, Università degli Studi di Milano, Dottorato in Chimica (XXXVIII ciclo)  
Daniele Fumagalli

#### **RELATORE di TESI DI MASTER POST-LAUREA (4)**

- 2020 - “Chemofobia: una revisione della letteratura”, Ruggero Rollini, Master in Comunicazione della Scienza “Franco Prattico” - SISSA Trieste
- 2021 - “La plastica e il mare: inquinamento consapevole”, Elena Ferrari, Master in “Medicina ambientale”, Università degli Studi Niccolò Cusano
- 2022 - “Il principio di precauzione nel monitoraggio delle sostanze perfluoroalchiliche nelle acque”, Alessandra Cingolani, Master in “Medicina ambientale”, Università degli Studi Niccolò Cusano
- 2022 - “Monitoraggio degli indicatori di contaminazione fecale per la valutazione della qualità delle acque di balneazione della Sardegna”, Michela Siberia, Master in “Medicina ambientale”, Università degli Studi Niccolò Cusano

#### **TUTOR DI ASSEGNISTI DI RICERCA (2: in totale 1 anno)**

- Dr. Antonino Raneri, Assegno di Ricerca di Tipo B sul Progetto Cariplo 2012 dal titolo: “Rivestimenti a base di polimeri conduttori e silani per la protezione di leghe leggere”.
- Dr. Enrico Volpi, Assegno di Ricerca di Tipo B sul Progetto Cariplo 2012 dal titolo: “Rivestimenti a base di polimeri conduttori e silani per la protezione di leghe leggere”.

**RELATORE di TESI di LAUREA MAGISTRALE** presso l’Università degli Studi di Milano: 52 dal 2009 ad oggi (elenco completo in Appendice 1)

**RELATORE di TESI di LAUREA TRIENNALE** presso l’Università degli Studi di Milano: 88 dal 2007 ad oggi (elenco completo in Appendice 2)

**CORRELATORE di TESI di LAUREA** presso l’Università degli Studi di Milano: TRIENNALE (19) e MAGISTRALE (16) (elenco completo in Appendice 3)

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

2011 - Presente (13 anni) **Membro della Commissione Tutoring** del Collegio Didattico di Chimica che si occupa di varie iniziative di tutoraggio per gli studenti dei 4 CdS del Dipartimento di Chimica.

*Inoltre, nel suo ruolo di Presidente del Collegio Didattico (dal 1/10/2020) del Dipartimento di Chimica dell’Università degli Studi di Milano, Luigi Falciola si occupa quotidianamente delle problematiche degli studenti per diversi aspetti (didattici, burocratici, psicologici).*

**SEMINARI**

- 2013 - “Voltammetria: strategie e alcuni metodi sperimentali”, (2 ore), Scuola della Divisione di Elettrochimica della Società Chimica Italiana (Pavia)
- 2015 - “Tecniche voltammetriche: un rapido ripasso di concetti noti e meno noti”, (2 ore), Scuola della Divisione di Elettrochimica della Società Chimica Italiana (Bologna)
- 2016 - Presentazione del Decalogo “INDOOR AIR QUALITY” con il Patrocinio Ufficiale del Ministero della Salute, Sala Stampa della Camera dei Deputati del Parlamento Italiano (Roma)
- 2018 - “FAMILY WATER: acqua di casa, qualità e risparmio”, intervento durante la conferenza Stampa per il lancio del Progetto presso la Sala Stampa del Senato della Repubblica del Parlamento Italiano (Roma)
- 2018 - “EMERGENZA CANCRO: fattori ambientali modificabili e stili di vita non corretti”, intervento su INVITO per la manifestazione organizzata da SIMA e Confassociazioni Ambiente, Camera dei Deputati del parlamento Italiano (Roma)
- 2018 - “Università e mondo del lavoro: binomio inscindibile”, intervento su INVITO nell’ambito della cerimonia di premiazione per le Borse di studio GSE - ALDAI “Ing. Giacomo Bonaiuti”
- 2019 - “Smart Materials for electroanalytical applications”, (2 ore), Scuola della Divisione di Elettrochimica della Società Chimica Italiana (Castellammare del Golfo- Palermo)
- 2019 - “CHIMICATTEDRA: esperimenti chimici sul banco di scuola”, (1 ora), Seminario di Formazione insegnanti “La Chimica è difficile?.. Ma Va!” e a seguire esempi di esperimenti (Federchimica e Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere, Milano)
- 2020 - “Beviamoci su: la qualità dell’acqua nelle nostre abitazioni”, (1 ora, su INVITO), SAIE BOLOGNA (La Fiera delle Costruzioni. Progettazione, edilizia, impianti), Bologna
- 2021 - “Microplastiche: un’emergenza ambientale”, Talking with the scientist (Italian Edition) nell’ambito del MIPOL (Milan Polymer Days)
- 2021 - “Acqua di Qualità, Qualità di vita”, (1 ora, su INVITO), nell’ambito dell’evento “Il turismo del benessere” organizzato da IT.A.C.A’ Oltrepo’ Pavese (Fortunago, PV)
- 2022 - “Dove c’è acqua c’è vita... E se l’acqua è inquinata?”, (1 ora, su INVITO), Ciclo di Seminari Online per Studenti di Medicina - PROGRAMMA SIMA “U4ALL” [SISM Bari e Società Italiana di medicina Ambientale]

**SEMINARI DIDATTICI con parte laboratoriale**

Dal 2011 ad oggi - numerosi seminari di carattere scientifico-divulgativo presso Scuole Primarie e Scuole Secondarie di I e II grado (“La materia”; “Energia e sviluppo sostenibile”; “Chimica, una buona scelta”; “Il metodo scientifico”; “Acqua: l’oro trasparente”).

**ALTRI SEMINARI ed ATTIVITA’ di DIVULGAZIONE DELLA SCIENZA e DELLA CHIMICA**

Ha partecipato a interviste televisive, radiofoniche e giornalistiche sui temi della sostenibilità ambientale e della protezione delle acque:

- Marzo-Aprile 2019: Articolo sulla rivista “CM Magazine - Tecnologie per l’Ambiente” sul tema “Acqua, l’oro blu minacciato dalle attività antropiche”
- Dicembre 2019: Articolo sulla rivista “Cultura e identità” sul tema “L’impatto idrico nella nostra scelta alimentare”
- 2019: Intervista radiofonica nel programma “Isoambiente, consigli per la tutela del pianeta e della salute” di RAI ISO RADIO sul tema “Qualità dell’acqua”
- 2020: Intervista radiofonica nel programma “Isoambiente, consigli per la tutela del pianeta e della salute” di RAI ISO RADIO sul tema “Impronta idrica dell’acqua”
- 12/5/2020: Intervista su rivista “Cose di casa” sul tema “Acqua potabile”
- 04/04/2021: Intervista su rivista “OK Salute e Benessere” sul tema “L’innovazione per vivere meglio (Ma detersivi e disinfettanti inquinano le acque?)”
- 06/06/2021: Intervista su rivista “OK Salute e Benessere” sul tema “Abitare sostenibile (...e non sprecare l’acqua”
- 15/6/2021: intervista televisiva per il programma “LIFE - Ambiente, Salute e Società” di Cusano Italia TV (ch 264) sul tema “Acqua, una risorsa preziosissima”. “Acqua, oro blu”.
- 26/10/2021: intervista televisiva per il programma “LIFE - Ambiente, Salute e Società” di Cusano Italia TV (ch 264) sul tema “Acqua, oro blu”.
- 12/12/2021: Intervista su rivista “OK Salute e Benessere” sul tema “Acqua, usala consapevolmente”

**ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA****PARAMETRI BIBLIOMETRICI alla data di redazione del presente CV**

Fonte	Numero Pubblicazioni	Numero Citazioni	H-index
Scopus	114	2254	28
Web of Science	113	2146	26
Google Scholar		2724	31

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE****PUBBLICAZIONI (102, evidenziate in grassetto le 20 selezionate per la valutazione)**

- 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.
- 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.
- 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.
- Luigi Falciola, Patrizia R. Mussini, Torquato Mussini  
“Thermodynamics of the cell Pt|H<sub>2</sub>(p)|HCl(m)|AgCl|Ag and primary medium effects upon HCl in (glycerol + water) solvent”, J. Chem. Thermodyn., 33 (5), (2001), 499-512.
- 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.
- 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 Pt|H<sub>2</sub>|HCl (m)|Hg<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>|Hg”, J. Chem. Thermodyn., 33 (11), (2001), 1473-1483.
- 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.
- Luigi Falciola, Patrizia R. Mussini, Torquato Mussini  
“rH-metric controls and primary standardization in aqueous-organic media”, Ann. Chim. (Rome), 92, (2002), 945-954.
- Luigi Falciola, Patrizia Fusi, Patrizia R. Mussini, Torquato Mussini  
“Thermodynamic study of the aqueous (KCl + K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) electrolyte based on potassium amalgam electrode cells”, J. Chem. Eng. Data, 48(2), (2003), 211-216.
- Luigi Falciola, Patrizia R. Mussini, Torquato Mussini, Stefano Pozzi, Sandra Rondinini  
“A thermodynamic study of the aqueous NaCl+NaOH electrolyte based on sodium amalgam and thallos chloride electrode cells”, J. Chem. Thermodyn., 35 (3), (2003), 405-416.
- 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.
- 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.
- 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.
- Luigi Falciola, Patrizia R. Mussini, Torquato Mussini, Alessandro Vimercati

- “Thermodynamics of the amalgam cells M-Amalgam|MCl or MCl<sub>2</sub> (m)|AgCl|Ag (M = Rb, Cs, Sr, Ba) and primary medium effects in {acetone+nitrile+water}”, *J. Chem. Thermodyn.*, 36 (6), (2004), 465-471.
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.
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. + 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.
18. Luigi Falciola, Patrizia R. Mussini, Torquato Mussini, Alessandro Vimercati  
 “Thermodynamics of amalgam cells □M-Amalgam|MCl<sub>2</sub> (m)|AgCl|Ag□ (M = Sr, Ba) and primary medium effects in □methanol+water□ and □ethanol+water□ solvent mixtures”, *J. Chem. Thermodyn.*, 37 (4), (2005), 363-369.
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.
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. Electroanal. Chem.*, 585, (2005), 197-205.
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.
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), (acetone+nitrile+water), and (1,4-dioxane+water) solvent mixtures”, *J. Chem. Thermodyn.*, 38, (2006), 788-798.
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.
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.
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.
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.
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 Co<sup>2+</sup>, Ni<sup>2+</sup> and Cu<sup>2+</sup>-sorbing material: cyclic voltammetry and extended X-ray absorption fine structure studies”, *J. Polym. Sci. Pol. Chem.*, 44(7), (2006), 2316-2327.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
37. Alberto Bossi, Luigi Falciola, Claudia Graiff, Stefano Maiorana, Clara Rigamonti, Antonio Tiripicchio, Emanuela Licandro, Patrizia Mussini  
 “Electrochemical activity of thiahelicenes: structure effects and electrooligomerization ability”, *Electrochimica Acta*, 54(22), (2009), 5083-5097.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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

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
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
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
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.
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.
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
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
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
53. Valentina Pifferi, Silvia Ardizzone, 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
54. G. Maino, D. Meroni, V. Pifferi, L. Falciola, G. Cappelletti, S. Ardizzone  
 “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
55. Paolo Ferruti, Nicolò Mauro, Luigi Falciola, Valentina Pifferi, Cristina Bartoli, Matteo Gazzarri, Federica Chiellini, Elisabetta Ranucci  
 “Amphoteric, Prevaingly 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
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 Basilio, 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
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

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
60. Guido Soliveri, Valentina Pifferi, Guido Panzarasa, Silvia Ardizzone, 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
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
62. Giuseppe Cappelletti, Valentina Pifferi, Silvia Mostoni, Luigi Falciola, Chiara Di Bari, Francesca Spadavecchia, Daniela Meroni, Enrico Davoli, Silvia Ardizzone  
 “Hazardous o-toluidine mineralization by photocatalytic bismuth doped ZnO slurries”  
*Chem. Commun.*, (2015), 51, 10459-10462. DOI: 10.1039/C5CC02620B
63. Valentina Pifferi, Giuseppe Cappelletti, Silvia Ardizzone, 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
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
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
66. Luigi Falciola, Stefano Checchia, Valentina Pifferi, Hermes Farina, Marco Aldo Orteni, 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
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
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
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
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
71. Silvia Giordano, Lavinia Morosi, P. Veglianese, 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
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 Rasso, 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.jpcclett.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 Pietraprazia, 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
95. Mirko Magni\*, Sergio Dall’Angelo, Clara Baldoli, Emanuela Licandro, Luigi Falciola, Patrizia R. Mussini  
 “Metal-free phthalimide-labeled peptide nucleic acids for electrochemical biosensing applications”  
*Electrochem. Sci. Adv.*, (2022), e2100164; DOI: 10.1002/elsa.202100164
96. Valentina Pifferi\*, Anna Testolin, Chiara Ingrosso\*, Maria Lucia Curri, Ilaria Palchetti, Luigi Falciola  
 “Au Nanoparticles Decorated Graphene-Based Hybrid Nanocomposite for As(III) Electroanalytical Detection”  
*Chemosensors*, 10(2), (2022), 67. DOI: 10.3390/chemosensors10020067
97. Ruggero Rollini, Luigi Falciola, Sara Tortorella  
 “Chemophobia: a systematic review”  
*Tetrahedron*, 113, (2022), 132758. DOI: 10.1016/j.tet.2022.132758
98. Valentina Pifferi, Elena Ferrari, Amedea Manfredi, Paolo Ferruti, Jenny Alongi, Elisabetta Ranucci, Luigi Falciola

**“Nanosponges by the oxo-Michael polyaddition of cyclodextrins as sorbents of water pollutants: the o-toluidine case”**

*Environ. Sci. Pollut. Res.*, **30(3)**,6592-6603, (2023), OPEN ACCESS. DOI: 10.1007/s11356-022-22501-2

99. Ada Raucci, Antonella Miglione, Luca Lenzi, Paola Fabbri, Joshua Di Tocco, Carlo Massaroni, Daniela Lo Presti, Emiliano Schena, Valentina Pifferi, Luigi Falciola, Wafa Aidli, Concetta Di Natale, Paolo Antonio Netti, Sheridan L.Woo, Davide Morselli\*, StefanoCinti\*

**“Characterization and application of porous PHBV-based bacterial polymers to realize novel bio-based electroanalytical (bio)sensors”**

*Sensors and Actuators B: Chemical*, **379**, (2023), 133178. DOI: 10.1016/j.snb.2022.133178

**100. Daniele Fumagalli, Silvia Comis, Valentina Pifferi, Luigi Falciola**

**“Gold Nanoparticles-Titania Heterojunction: Photoelectrochemical Detection of Ciprofloxacin”**

*ChemElectroChem*, (2023), e202201136. DOI: 10.1002/celec.202201136

101. Luca Bruno, Mario Scuderi, Francesco Priolo, Luigi Falciola, Salvo Mirabella

**“Enlightening the bimetallic effect of Au@Pd nanoparticles on Ni oxide nanostructures with enhanced catalytic activity”**

*Scientific Reports* **13**, (2023), 3203. DOI: 10.1038/s41598-023-29679-6

102. Wafa Aidli, Valentina Pifferi, Abdelmoneim Mars, Daniele Marinotto, Mariangela Longhi, Amedea Manfredi, Ahmed Hichem Hamzaoui, Luigi Falciola

**“β-Cyclodextrin based platform for bimodal detection of o-toluidine and cholesterol: electrochemical and fluorescence sensing”**

*Electrochimica Acta*, accepted (22/07/2023), in press

#### **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, (2018). DOI: 10.1039/9781788013116-00304

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 Applications”**

Chapter 77 in the BOOK by Narayan R. (Ed.): *Encyclopedia of Sensors and Biosensors*, vol. 1-4.

ELSEVIER, (2022), pp. 613-618. DOI: 10.1016/B978-0-12-822548-6.00065-0. ISBN: 9780128225486

#### **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**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 acqueo-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 elettrodi (screen-printed electrodes ed elettrodi modificati con nanotubi di carbonio, grafene, nanoparticelle metalliche o a base di titania, 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 della Prof. Farronato dell'Università degli Studi di Milano;
- 5) Gruppo del Prof. Ugo/Prof.ssa Moretto dell'Università Cà Foscari di Venezia;
- 6) Gruppo della Prof.ssa Focarete dell'Università di Bologna;
- 7) Gruppo del Dr. Bestetti/Dr.ssa Franz del Politecnico di Milano;
- 8) Gruppo della Dr.ssa Antonelli del Politecnico di Milano;
- 9) Gruppo del Dr. Davoli dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri" di Milano;
- 10) Gruppo del Prof. Christopher Brett, Università di Coimbra, Portugal;
- 11) Gruppo del Prof. Arben Merkoci, ICN2 Nanobioelectronics and Biosensors Group, Università Autonoma di Barcellona, Barcellona, Spain;
- 12) Gruppo del Prof. Moneim Mars, Center for Research and Water Technologies, Tunisia;
- 13) Gruppo del Prof. Ovadia Lev, Hebrew University of Jerusalem, Israel;
- 14) Gruppo della Prof.ssa Paula Colavita, Trinity College Dublin, Ireland;
- 15) Gruppo della Prof.ssa Susana Campuzano Ruiz, Universidad Complutense, Madrid, Spain;
- 16) Gruppo del Dr. Alain Walcarius, CNRS, « Analytical Chemistry and Electrochemistry » (ELAN) group of LCPME, Villers-les-Nancy, France

**PRINCIPALI COLLABORAZIONI INDUSTRIALI con RELATIVI PROGETTI**

- Chiesi Farmaceutici SpA - PTM Consulting (Parma - Italia) e PRC Ticinum Lab (Novara - Italia)  
PROGETTO: studio ed ottimizzazione del metodo elettroanalitico amperometrico per la determinazione della tobramicina (1/4/2009 - 31/7/2010) [€ 3600]
- PRC Ticinum Lab (Novara - Italia)

PROGETTO: ottimizzazione di metodi elettroanalitici per la determinazione di molecole farmacologicamente attive ad elevato potere terapeutico (1/9/2009 - 30/9/2010) [€ 814]

- Colgate-Palmolive (Italia)

PROGETTO: rilevazione e monitoraggio del glucosio nel fluido orale (2/2/2011 - 4/2/2011)

- RIVISTA FOCUS (Gruner+Jahr/Mondadori S.p.A.)

PROGETTO: Lettura critica e correzione di 111 testi in italiano, traduzione di testi in per preparazione sottotitoli da utilizzarsi per la costruzione della Tavola Periodica degli Elementi sul sito web della rivista (2011) [€ 600]

- Parco Tecnologico Padano (Italia)

PROGETTO: caratterizzazione chimico-fisica ed analitica di diverse tipologie di panna per la determinazione della stabilità delle panne montate (1/9/2012 - 31/12/2012)

- Laboratori Fitocosmesi & Farmaceutici Srl

PROGETTO: analisi di alcuni parametri chimico-fisici su campioni di acqua di produzione dell'azienda (2012) [€ 605]

- BWT (Best Water Technology) - Group (Austria)

PROGETTO: studio analitico (chimico-fisico e microbiologico) della qualità dell'acqua per consumo umano soggetta a depurazione e purificazione con l'ausilio di brocche filtranti commerciali. Logo UNIMI presente sulle confezioni attualmente in commercio a garanzia della qualità del prodotto (1/9/2012 - 30/5/2014) [€ 14200]

- Carcano Antonio SPA

PROGETTO: Indagine esplorativa della composizione del fluido emulsionato del laminatoio a caldo e delle caratteristiche dell'impianto stesso ai fini di una valutazione delle condizioni di stabilità dei materiali metallici (marzo 2017) [€ 3000]

- INDUSTRIE DENORA

PROGETTO: Prove di valutazione dell'attività elettrochimica di anodi o catodi (marzo 2017) [€ 4000]

- Laboratorio del Servizio Idrico Integrato della Città di Milano (MM - Metropolitana Milanese); Servizio Idrico Integrato della Città di Brescia (AZA); Servizio Idrico Integrato della Città di Torino (SMAT)

PROGETTO: Indagine preliminare per verificare la presenza di residui di plastica (microplastica) nelle acque della rete di Milano, Torino e Brescia, la natura delle stesse e l'eventuale importanza per gli aspetti di salute pubblica (25/7/2018 - 31/12/2018) [€ 12000]

- VALSIR SPA (Italia)

PROGETTO: messa a punto e verifica del metodo analitico amperometrico per la determinazione di disinfettanti per acqua potabile e relativi sottoprodotti (2019) [€ 6000]

- Università degli Studi di Padova (prof. Stefano Mammi) per conto del Tribunale di Padova

PROGETTO: misure di conducibilità di soluzioni acquose di 1,4- e 1,3-butandiolo (Ottobre 2020) [€ 1200]

- VALSIR SPA (Italia)

PROGETTO: Prove di determinazione di microplastiche in campioni forniti dal cliente (Ottobre 2020) [€ 2000]

- METCO

PROGETTO: Valutazione del metodo polarografico per la determinazione delle costanti di stabilità di complessi EDTA-Cobalto (2021)

- Thermofisher Patheon (Italia)

PROGETTO: Misura di contenuto di Sn(II) mediante Differential Pulse Polarography, secondo metodo QC 0780.050.00 (Amersham Health) (2021) [€ 1100]

- Thermofisher Patheon (Italia)

PROGETTO: Definizione di un protocollo per la misura del Contenuto di Sn(II) mediante Differential Pulse Polarography in campioni di formulato farmaceutico. (aprile 2022) [€ 1200]

#### **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

Principal Investigator, 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  
Principal Investigator - 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: 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: 295.000 Euro  
Responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca UNIMI
- Dal 2023, in corso  
**PRIN 2022 - MUR (2023-2025)**  
 Titolo del Progetto: UPcycling SOOT for sustainable nanocomposites-based wearable sensors (UP - SOOT)  
 Finanziamento: 199975 Euro  
Principal Investigator e Responsabile Scientifico dell'intero Progetto.

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

- 2015-2017: Editorial Board Member del Journal of Chemistry
- 2016: Guest Editor del Journal of Electroanalytical Chemistry, per lo SPECIAL ISSUE legato al Congresso "2nd E3 Mediterranean Symposium: Electrochemistry for Environment and Energy".
- 2020-2023: 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
- 2020 - 2023: Review Editor of the Editorial Board of Electrochemical Sensors (specialty section of Frontiers in Sensors)
- 2023 - presente: Associate Editor with Electrochemical Sensors (specialty section of Frontiers in Sensors) [<https://www.frontiersin.org/journals/sensors#editorial-board>]
- 2023 - presente: Editorial Board Member di Sensing Technology | Taylor & Francis Online

#### TITOLARITÀ DI BREVETTI

Nessun Brevetto

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

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

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

Luigi Falciola ha contribuito (come relatore o co-autore) a 120 comunicazioni orali e a 125 comunicazioni poster presentati a Convegni Nazionali ed Internazionali.

**Vengono di seguito riportati solo i 19 convegni INTERNAZIONALI in cui Luigi Falciola è stato il RELATORE del contributo ORALE.**

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 INVITED 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.
16. “When the Whole is better than the Sum: Silver-Titania and Gold-Titania Hybrid Nanomaterials for Electroanalytical Sensors”, 71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 31 August - 4 September 2020, online Meeting.
17. “Effect of Sol Aging on Electrochemical Performances of Titania Nanoporous Surfaces for Analytical Applications”, 72nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 29 August - 3 September 2021 - Hybrid Meeting - Jeju Island, Korea.
18. “Gold Nanoparticles and Titania hybrid systems for the photoelectrochemical detection of ciprofloxacin”, 73rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 12-16 September 2022, online Meeting.

19. “Photoelectrochemical detection of ciprofloxacin using (AuNPs + TiO<sub>2</sub>) hybrid systems.”, European Regional Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE), 13-20 August 2022, Prague (Czech Republic).

## 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'ATENEO O ALTRI ATENEI

### INCARICHI ORGANIZZATIVI e GESTIONALI in SOCIETÀ SCIENTIFICHE NAZIONALI

- 2011-2013 e 2014-2016 (6 anni): **membro eletto** del Direttivo della Divisione di Elettrochimica della Società Chimica Italiana con il compito di **Segretario/Tesoriere** e curatore del sito web.
- 2013-2015 e 2016-2018 (6 anni): **membro eletto** del Direttivo del Gruppo Sensori della Società Chimica Italiana e curatore del sito web di tale Gruppo.
- 2017-2019 (3 anni): **membro eletto** del Direttivo della Sezione Lombardia della SCI con il compito di **segretario-tesoriere**
- 2020-2022 (3 anni): **Presidente eletto** della Sezione Lombardia della Società Chimica Italiana [*organizzazione dei Giochi della Chimica per gli studenti delle scuole superiori, Gestione dei siti web e social della Sezione, organizzazione di eventi nelle e per le scuole per la divulgazione dell'insegnamento delle scienze, organizzazione della Global Women Breakfast (IUPAC event), ...*]
- 2019 - presente (5 anni): Gestione della pagina di divulgazione scientifica Facebook “La Chimica è difficile?... Ma vè!” ([https://www.facebook.com/groups/389656491957901/?locale=it\\_IT](https://www.facebook.com/groups/389656491957901/?locale=it_IT)), con oltre 20000 iscritti, soprattutto tra gli insegnanti di scuola superiore.
- 2021 - presente (3 anni): Responsabile del Dipartimento “Qualità dell’Acqua”, nonché membro del Comitato Scientifico della SIMA (Società Italiana di medicina Ambientale): organizzazione di eventi per il pubblico, comunicati stampa, interviste ed articoli per la stampa, la radio e la televisione.
- 2022 - presente: Membro del Comitato organizzatore dei Giochi e dei Campionati Internazionali della Chimica organizzati dalla Società Chimica Italiana e dall’IChO (International Chemistry Olympiad) [*compiti: segreteria organizzativa, comunicazione con docenti e scuole, comunicazione con studenti, reperimento fondi, organizzazione e partecipazione alle fasi regionale, nazionale e missione olimpica (Zurigo, CH, 2023)*]
- 2023 - presente: Membro del Comitato organizzatore dei Giochi di Avogadro organizzati dalla Società Chimica Italiana per le Scuole Medie di I grado [*compiti: segreteria organizzativa, comunicazione con docenti e scuole, comunicazione con studenti, reperimento fondi, organizzazione fasi di Istituto e nazionale*]
- 2023 - presente: Past-President della Sezione Lombardia della Società Chimica Italiana.
- 2023 - presente: Membro del Comitato di redazione delle attività di comunicazione della Società Chimica Italiana.

### INCARICHI ORGANIZZATIVI e GESTIONALI in SOCIETÀ SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- 2015 - presente (9 anni): **Tesoriere** della Italy Local Section della Royal Society of Chemistry [*organizzazione di eventi nelle e per le scuole per la divulgazione dell'insegnamento delle scienze, divulgazione delle scienze per il pubblico non esperto, Gestione delle pagine di divulgazione scientifica.*]
- 2017 - 2021 (5 anni): **membro del Publication Committee** dell’ISE (International Society of Electrochemistry).
- 2019 - 2020 (2 anni): **Chair Elect** della Division 1: Analytical Electrochemistry dell’ISE (International Society of Electrochemistry) [*organizzazione di Convegni Internazionali online ed in presenza, direzione di comitati giudicatori per premi di ricerca, gestione della pagina Facebook, gestione dei soci*].
- 2021 - 2022 (2 anni): **Chair** della Division 1: Analytical Electrochemistry dell’ISE (International Society of Electrochemistry) [*organizzazione di Convegni Internazionali online ed in presenza, direzione di comitati giudicatori per premi di ricerca, gestione della pagina Facebook, gestione dei soci*].

- 2023 - presente (2 anni): Past-Chair della Division 1: Analytical Electrochemistry dell'ISE (International Society of Electrochemistry) [*organizzazione di Convegni Internazionali online ed in presenza, direzione di comitati giudicatori per premi di ricerca, gestione della pagina Facebook, gestione dei soci*].

#### **APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE NAZIONALI ed INTERNAZIONALI**

- Dal 2000 ad oggi è membro della Società Chimica Italiana - SCI (Divisioni di Chimica Analitica, Didattica ed Elettrochimica), del Gruppo Interdivisionale Sensori, della Sezione Lombardia.
- Dal 2003 è socio effettivo dell'ISE (International Society of Electrochemistry).
- Dal 2013 è socio della Royal Society of Chemistry (UK).

E' Referee (140 referaggi dal 2005) di riviste scientifiche internazionali indicizzate, tra cui: ACS Sensors, Analyst, Analytical Chemistry, Arabian Journal of Chemistry, Bioelectrochemistry, Canadian Journal of Chemistry, Catalysis Today, Central European Journal of Chemistry, ChemElectroChem, Current Analytical Chemistry, Current Biotechnology, Electroanalysis, Electrochemistry Communication, Electrochimica Acta, International Journal of Electrochemistry, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, Journal of Applied Electrochemistry, Journal of Chemical and Engineering Data, Journal of Chemical Thermodynamics, Journal of Electroanalytical Chemistry, Journal of Environmental Management, Journal of Hazardous Materials, Journal of Material Sciences, , Journal of Nanoscience and nanotechnology, Journal of Nanostructure in Chemistry, Journal of Solution Chemistry, Materials Chemistry and Physics, Material Letters, Microchimica Acta, Nanoscale Research Letters, New Journal of Chemistry, Open Journal of Chemistry, RSC Advances, Sensors, Sensors and Actuators B, Surface and Coatings Technology, Talanta.

#### **ORGANIZZAZIONE di CONGRESSI, WORKSHOP e SCUOLE**

- 2016: Organizzazione di Convegno Nazionale: Presidente del Comitato Organizzatore delle Giornate dell'Elettrochimica Italiana (GEI) 2016, Gargnano, dal 11-09-2016 al 14-09-2016
- 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
- 2018: Symposium Organizer del Symposium 1 del 69th Annual ISE Meeting (Bologna, Italy, 2-7 September 2018) "Nanomaterials for Electroanalytical Chemistry and Electroanalytical Tools for Studying Nanomaterials".
- 2019: Organizzazione del Workshop WATER DAY 2019 (Società Italiana di Medicina Ambientale, Royal Society of Chemistry, Società Chimica Italiana sezione Lombardia, Dipartimento di Chimica UNIMI).
- 2020: Symposium Organizer e Coordinator del Symposium 2 del 71st Annual ISE Meeting (Belgrade, 2020) "Nanomaterials in electroanalysis and nanoelectrochemical sensors".
- 2021: Symposium Organizer del Symposium 17 del 72nd Annual ISE Meeting (Jeju Island, Korea, 2021) "Molecular Electroanalysis".
- 2022: Symposium Organizer del Symposium 1 del 73rd Annual ISE Meeting (ONLINE, 2022) "Smart Materials for Innovative Wearable/Disposable/Renewable/Low-cost Electroanalytical devices".
- 2022: Symposium Organizer del Symposium 1 del Regional ISE Meeting (Prague, Czech Republic, 2022) "Electroanalytical Chemistry".
- 2022: Organizzazione e gestione (Chair) della Scuola "NanoSolI: Nanostructured Solid Liquid Interfaces", Catania, 11-15 luglio, <https://sites.unimi.it/nanosoli2022/>
- 2022: Organizzazione e gestione (Chair) della "II Scuola Nazionale Sensori", Palazzo Feltrinelli, Gargnano, 17-19 ottobre, <https://sites.unimi.it/scuolasensorisci2022/>
- 2023: Symposium Organizer del Symposium 11 del 74th Annual ISE Meeting (Lyon, France, 3-8 September 2023) "New materials for electroanalysis".

#### **ORGANIZZAZIONE EVENTI a CARATTERE SCIENTIFICO-DIVULGATIVO**

- 2015: Organizzazione dell'Happy Hour Scientifico (Una nuova idea di Café Scientifique) per Royal Society of Chemistry (RSC) e SCI

- 2016: Giornata Studio “SAPER COMUNICARE IL SAPERE, La comunicazione scientifica nel mondo della ricerca, dell’industria e della divulgazione” Accademia delle Scienze dell’Istituto di Bologna, RSC e SCI
- 2016: Organizzazione della NOBEL LECTURE di Martini Karplus (Premio Nobel in Chimica 2013, Department of Chemistry and Chemical Biology, Harvard University and Laboratoire de Chimie Biophysique, ISIS, Université de Strasbourg). Concomitante organizzazione della mostra fotografica “Martin Karplus fotografo” presso la sede della Regione Lombardia e Provincia di Milano.
- 2018: Organizzazione della RSC Chemistry Lecture 2018 “C’è chimica nel Natale” per RSC
- 2018: Organizzazione dell’Happy Hour Scientifico (Una nuova idea di Café Scientifique, L’uomo bionico) per Royal Society of Chemistry (RSC) e SCI
- 2018/2019/2020: Organizzazione ed esecuzione dell’iniziativa “La chimica nelle scuole primarie e secondarie di primo grado” (esperimenti scientifici in 5 Istituti comprensivi), con RSC
- 2019: Organizzazione della RSC Chemistry Lecture 2019 “Polvere di stelle. La chimica dell’Universo” per RSC
- 2020/2022/2023: Organizzazione della IUPAC Global Women Breakfast (International day of women and girls in science), con Royal Society of Chemistry e SCI

Inoltre:

- 2015 - presente: Gestione delle pagine di divulgazione scientifica Facebook e Twitter della Royal Society of Chemistry - Italy Local Section.
- 2017 - presente: Gestione della pagina di divulgazione scientifica Facebook della Sezione Lombardia della Società Chimica Italiana.

#### **MEMBRO DI COMITATI SCIENTIFICI**

- 2012: Partecipazione a Comitato Scientifico di Convegno Nazionale: Scientific Committee Member of Giornate dell’Elettrochimica Italiana (GEI) 2012, Salina - Eolie
- 2013: Partecipazione a Comitato Scientifico di Convegno Nazionale: Scientific Committee Member of Giornate dell’Elettrochimica Italiana (GEI) 2013, Pavia
- 2015: Partecipazione a Comitato Scientifico di Convegno Nazionale: Scientific Committee Member of Giornate dell’Elettrochimica Italiana (GEI) 2015, Bertinoro
- 2016: 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
- 2017: 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
- 2017: Membro del Comitato Scientifico della I Scuola Nazionale Sensori (Napoli, 2017) del Gruppo Interdivisionale Sensori della Società Chimica Italiana
- 2018: Partecipazione a Comitato Scientifico di Convegno Internazionale: Scientific Committee Member of the “9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOTECHNOLOGY: FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS (ICNFA’18)”, AUGUST 19-21, 2018, MADRID, SPAIN
- 2019: Partecipazione a Comitato Scientifico di Convegno Internazionale: Scientific Committee Member of the “10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOTECHNOLOGY: FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS (ICNFA’19)”, AUGUST 18-20, 2019, LISBON, PORTUGAL
- 2020: Partecipazione a Comitato Scientifico di Convegno Internazionale: Scientific Committee Member of the “11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOTECHNOLOGY: FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS (ICNFA’20)”, AUGUST 19-21, 2020, PRAGUE, CZECH REPUBLIC (Held ONLINE, due to Covid Pandemia)
- 2021: Partecipazione a Comitato Scientifico di Convegno Internazionale: Scientific Committee Member of the “12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOTECHNOLOGY: FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS (ICNFA’21)”, AUGUST 5-7, 2021, PRAGUE, CZECH REPUBLIC

**VALUTATORE di PROGETTI, di TESI di Dottorato e COMMISSARIO di Concorso**

- 2013: Valutazione di 2 Progetti nell'ambito del Bando per giovani ricercatori MIUR - Futuro in Ricerca 2013 in una procedura di selezione competitiva
  - 2016: Valutatore di Progetto per il Programma per Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini" - MIUR
  - 2016: revisore per la VQR 2011-2014 - ANVUR-MIUR
  - 2018: Valutazione Progetto di Ricerca di Base 2017 per Università di VERONA - CINECA
  - 2018 e 2019: Valutazione in itinere di progetti a valere sul Bando FAR-FAS (Sviluppo Toscana SPA)
  - 2020: Valutazione di progetto per la Consolidator Concerted Research Action 2020-2023 di ULB (Universite Libre de Bruxelles)
  - 2021: Revisore esterno per la VQR 2015-2019 - ANVUR-MIUR
  - 2022: Valutazione di progetto per la Consolidator Concerted Research Action 2022-2025 di ULB (Universite Libre de Bruxelles)
- 
- 2012/2013: Referee interno di tesi di Dottorato per Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica, Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (Ciclo XXV), 4 candidati;
  - 2013/2014: Referee esterno di tesi di Dottorato per Università Cà Foscari Venezia, Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi, Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, 1 candidato;
  - 2013/2014: Referee esterno di tesi di Dottorato per Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 5 candidati.
  - 2017: Referee esterno di tesi di Dottorato per Universidad Autonoma De Madrid, 1 candidato.
  - 2017: Referee esterno di tesi di Dottorato per Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 1 candidato.
  - 2017: Referee esterno di tesi di Dottorato in Chemical Sciences (Scienze Chimiche) per Università di Parma, 1 candidato
  - 2017: Referee esterno di tesi di Dottorato del Department of Chemistry della University of Karachi, Karachi, Pakistan
  - 2020: Referee esterno di tesi di Dottorato per Università degli Studi di Parma, 4 candidati.
  - 2020: Referee esterno di tesi di Dottorato per Università degli Studi di Roma Tor Vergata, 2 candidati.
  - 2020: Referee esterno di tesi di Dottorato per Università degli Studi di Catania, 4 candidati.
  - 2022: Referee esterno di tesi di Dottorato per Université de Lorraine, Nancy, France, 1 candidato.
  - 2023: Referee esterno di tesi di Dottorato per Université Paris-Saclay, Université Paris Cité, France, 1 candidato.
- 
- 2020: Membro della Commissione giudicatrice selezione pubblica a n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato di tipo A presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano per il settore concorsuale 03/A1 - Chimica Analitica, settore scientifico-disciplinare CHIM/01 - Chimica Analitica.
  - 2021: Membro della Commissione giudicatrice selezione pubblica a n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato di tipo B presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano per il settore concorsuale 03/A1 - Chimica Analitica, settore scientifico-disciplinare CHIM/01 - Chimica Analitica.
  - 2021: Membro della Commissione giudicatrice per procedura di valutazione ai fini della chiamata quale professore di II fascia di ricercatore a tempo determinato di tipo B presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano, settore concorsuale 03/A1 - Chimica Analitica, settore scientifico-disciplinare CHIM/01 - Chimica Analitica.
  - 2021: Membro della Commissione giudicatrice procedura di selezione a n. 1 posto di professore di II fascia da coprire mediante chiamata ai sensi dell'art. 18, commi 1 e 4, della Legge 240/2010 presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano per il settore concorsuale 03/A1 - Chimica Analitica, settore scientifico-disciplinare CHIM/01 - Chimica Analitica.
  - 2021: componente della sotto-commissione giudicatrice per la valutazione dei titoli, del curriculum scientifico professionale e dei progetti di ricerca presentati dai candidati per Assegni di Ricerca per la linea di ricerca "Chimica Analitica applicata ai Beni Culturali", presso il Dipartimento di Chimica, dell'Università degli Studi di Milano.
  - 2022: Membro della Commissione giudicatrice procedura di selezione a n. 1 posto di professore di II fascia da coprire mediante chiamata ai sensi dell'art. 18, commi 1 e 4, della Legge 240/2010 presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano per il settore concorsuale 03/A1 - Chimica Analitica, settore scientifico-disciplinare CHIM/01 - Chimica Analitica.

- 2022: componente della sotto-commissione giudicatrice per la valutazione dei titoli, del curriculum scientifico professionale e dei progetti di ricerca presentati dai candidati per Assegni di Ricerca per la linea di ricerca “Sviluppo di metodi non invasivi di analisi chimica per l'identificazione dei coloranti naturali e sintetici nei manufatti di interesse culturale”, presso il Dipartimento di Chimica, dell'Università degli Studi di Milano.
- 2022: Membro della Selezione pubblica per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 c. 3 lett. b) della Legge n. 240/2010 per Settore Concorsuale 03/A1 Settore Scientifico Disciplinare CHIM/01, del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi dell'Università Cà Foscari Venezia.
- 2023: Membro della commissione di valutazione per il Rinnovo dell'assegno per Sara Grecchi per la collaborazione alla ricerca nell'area scientifico disciplinare delle Scienze Chimiche, del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano.
- 2023: Expert evaluator for promotion to Associate professor in Analytical Chemistry, KTH Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden.

#### **INCARICHI GESTIONALI PRESSO L'ATENEO**

- Ottobre 2020 - settembre 2023: **Presidente del Collegio Didattico** dei Corsi di Studio delle Classi del Settore Chimico dell'Università degli Studi di Milano. Rieletto per il triennio 2023-2026.
- 2006-2012: **membro della Commissione Orientamento e PLS** del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano.
- 2007-2020: **Presidente della Commissione Valutazione della Didattica** del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano.
- 2011 -presente: **membro della Commissione Tutoring** del Collegio Didattico di Chimica che si occupa di varie iniziative di tutoraggio per gli studenti dei 4 CdS del Dipartimento di Chimica.
- 2012-2014: **membro della Giunta del Dipartimento** di Chimica dell'Università degli Studi di Milano.
- 2012-2017: **membro della Commissione Didattica** del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano.
- 2016 - 2021: **membro delle Commissioni Test d'ingresso per le matricole ed ECHEM TEST** del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano.
- 2020-presente: **membro della Giunta del Dipartimento** di Chimica dell'Università degli Studi di Milano.
- 2020-presente: **membro della Commissione Didattica** del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano.
- 2020-presente: **Presidente del Comitato di Indirizzo** del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano.
- 2020-presente: **membro della Commissione Laboratori Didattici** del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano.
- 2020-presente: **membro della Commissione Sito WEB** del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano.
- 2020-presente: **membro della Commissione Programmazione** del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano.
- 2006 - presente (18 anni): **Membro del Collegio della Scuola di Dottorato** in Scienze e Tecnologie Chimiche (attualmente Chimica) dell'Università degli Studi di Milano.

#### **INCARICHI GESTIONALI in RILEVANTI ENTI ed ORGANIZZAZIONI pubblici o privati**

- 2020-2022: **membro del Consiglio Direttivo della FAST** (Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche)
- 2020-presente: **membro del CdA della Fondazione FOIST** (Fondazione per lo Sviluppo e la Diffusione della Istruzione e della Cultura Scientifica e Tecnica).
- 2020-presente: **Vicepresidente con Delega all'Ambiente di Confassociazioni Ambiente e Salute** ([www.confassociazioni.eu](http://www.confassociazioni.eu)).
- Marzo 2023-presente: **Membro presso l'Ufficio di Gabinetto del Ministero della Salute** del Governo italiano del **Tavolo Tecnico SALUTE E AMBIENTE** sulle tematiche inerenti alle determinanti ambientali e sociali della salute.

## APPENDICI

### APPENDICE 1 - TESI DI LAUREA MAGISTRALE (52) di cui il candidato è stato RELATORE

#### 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 (melamina 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 melamina 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

#### 2013

- 14) “Silver-nanoparticles modified electrodes for sensoristic applications”; Valeria Marona; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 15) “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
- 16) “Advanced electrochemical characterization of titania-based nanomaterials”; Silvia Toti; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 17) “Effects of carbon nanotubes different functionalization on the electroanalytical performance of modified electrodes”; Nicolò Vassalli; CdL in Scienze Chimiche; - Università degli Studi di Milano
- 18) “Determinazione elettroanalitica di N-idrossisuccinimide su elettrodi a base di carbonio”; Marco Pucci; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano

#### 2014

- 19) “Characterization of electrodes modified by Silver and Gold nanoparticles supported on carbon nanotubes”; Monica Gatti; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 20) “Use of Poly Aryl Ether Sulphone as proton conducting polymer in electroanalysis”; Maria Tiscar; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 21) “Photocurrent measurements of commercial and home-made nano-oxide semiconductors”; Federico Mocchetti; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 22) “Elettropolimerizzazione su elettrodo ITO e caratterizzazione spettroelettrochimica del blu di metilene”; Stefano Crippa; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano

- 23) “Deposition of conducting polymers on graphite for the improvement of heat exchangers performances”; Maurizio Cupo; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 24) “Electrochemical characterization of CNT/Ag and Graphite/Au modified electrodes”; Luca Schiavone; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 25) “Characterization and Efficiency of Two Activated Carbons in the Removal of Micropollutants from Groundwater”; Mattia Vilella; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 2015**
- 26) “Electrochemical characterization of carbon nanotubes and titania nanorods modified electrodes”; Jessica Castagnola; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 27) “Effetti delle condizioni preparative sul comportamento elettrochimico di elettrodi modificati con grafene”; Marta Decio; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 28) “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
- 29) “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
- 30) “Electrodes modified with nanomaterials and nanocomposites for glycerol electroanalytical detection and electrooxidation”; Simone Olivieri; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 31) “Potential sensoristic and photocatalytic applications of bismuth oxide”; Giorgio Rassu; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 2016**
- 32) “Gold based electrodes for the voltammetric determination of trihalomethanes in water”; Stefano Masseroni; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 33) “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
- 34) “Photorenewable conductivity sensor for drinking water quality control”; Sara Bertocello; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 35) “Graphene-Titania Hybrid Materials: (Photo)electrochemical Characterization and Sensing”; Paolo Guffanti; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 36) “Electrodes modified with electrospun L-Polylactic acid fibers”; Fulvia Iovino; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 37) “Exploring the electrochemical behaviour of gold nanoparticles in composite electrodes”; Anna Testolin; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 38) “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
- 39) “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**
- 40) “Caratterizzazione analitica ed elettroanalitica del triossido di antimonio ai fini della registrazione secondo il Regolamento “REACH” (EC) n. 1907/2006”; Stefano Forgiione; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 41) “Photo-renewable pH sensors based on titania coated interdigitated platinum electrodes”; Riccardo Turrisi; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano Bicocca
- 2018**
- 42) “PEDOT doped with Sulphonated Polyarylethersulphones as electroactive material in electroanalytical applications”; Sara Rebecani; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 43) “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
- 44) “pH sensing using interdigitated-Pt electrode with an internal Ag|AgCl pseudo-reference”; Marco Gamba; CdL in Industrial Chemistry; - Università degli Studi di Milano
- 2019**
- 45) “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
- 46) “Titanium Dioxide nanotubes: an electrochemical characterization for the development of sensors”; Simone Asperti; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 2020**
- 47) “Electroanalytical Characterization of N-doped Carbon Nanostructures for paracetamol and diclofenac detection”; Letizia Sorti; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano
- 2021**

48) “Study of TiO<sub>2</sub> sol aging on the performances of modified electrodes for contaminants detection”; Livia Nicolucci; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano

**2022**

49) “Study of plastics deriving from household wastes in view of possible upgrading”; Giovanni Caccamo; CdL in Industrial Chemistry - Università degli Studi di Milano

50) “Gold-Titania nanohybrids: photoelectrochemical characterization and application towards ciprofloxacin detection”; Daniele Fumagalli; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano

51) “Electrochemical determination of nitrate using screen-printed electrode modified with graphitic carbon nitride-CuO/PDDA composite film”; Hanieh Helli; CdL in Industrial Chemistry - Università degli Studi di Milano

**2023**

52) Electrochemical characterization of multi-walled carbon nanotubes based electrodes modified with oligo-chiral films”; Daniele Crespi; CdL in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Milano

**APPENDICE 2 - TESI DI LAUREA TRIENNALE (88) di cui il candidato è stato RELATORE**

1. 2007 CHIMICA UTILIZZO DELL'ALOTANO COME SONDA VOLTAMMETRICA PER LO STUDIO DELL'ADSORBIMENTO DI IODURI SU ARGENTO POLICRISTALLINO IN ACETONITRILE E DIMETILFORMAMMIDE DEL CURTO CECILIA
2. 2007 CHIMICA STUDIO VOLTAMMETRICO DI FERROCENE E DECAMETILFERROCENE E DELLE LORO INTERAZIONI CON POLIVINILPIRROLIDONE IN SOLVENTI MISTI ACQUO-ORGANICI. VIANA MIRKO DAVIDE
3. 2008 CHIMICA EFFETTO DEL SOLVENTE SUL COMPORTAMENTO VOLTAMMETRICO DEL FERROCENE IN SOLVENTI MISTI ACQUO-ORGANICI. DELFINO FRANCESCA
4. 2008 CHIMICA APPLICATA E AMBIENTALE STUDIO ELETTROCHIMICO DI NUOVI POLIMERI UTILIZZATI PER ANCORARE IL DNA AL SUPPORTO ELETTRODICO MOLTENI UGO
5. 2008 CHIMICA CARATTERIZZAZIONE ELETTROCHIMICA DI POLIMERI CONDUTTORI A BASE EDOT PETROSINO IACOPO DOMENICO
6. 2009 CHIMICA APPLICATA E AMBIENTALE CARATTERIZZAZIONE ELETTROCHIMICA DI POLIMERI PER LO SVILUPPO DI BIOSENSORI PER ACIDI NUCLEICI ANGIULLI FRANCESCA
7. 2009 CHIMICA TECNICHE ELETTROANALITICHE VOLTAMMETRICHE PER LA DETERMINAZIONE DEL FURANO CARRARA VERONICA
8. 2009 CHIMICA TECNICHE ANALITICHE ED ELETTROANALITICHE PER LA DETERMINAZIONE DEL COBALTO IN CATALIZZATORI PER IL PROCESSO FISCHER-TROPSCH MASALAPAULO GIUSEPPE
9. 2009 CHIMICA CARATTERIZZAZIONE ELETTROCHIMICA DI MACROCICLI AZOTATI DI SINTESI MASCHERONI ELISABETTA
10. 2009 CHIMICA APPLICATA E AMBIENTALE TECNICHE VOLTAMMETRICHE PER LA DETERMINAZIONE DELLA MELAMMINA IN SOLUZIONE ACQUOSA MERONI FABIO
11. 2009 CHIMICA APPLICATA E AMBIENTALE ELETTRODEPOSIZIONE DI NANOPOLVERI DI BISSIDO DI TITANIO E SUCCESSIVA FOTODEGRADAZIONE DI ACIDI ORGANICI IN FASE ACQUOSA PAOLI ELISA ANTARES
12. 2009 CHIMICA CARATTERIZZAZIONE ELETTROANALITICA DI ACIDI NAFTENICI IN DIMETILFORMAMMIDE RIGITANO MARZIA
13. 2009 CHIMICA APPLICATA E AMBIENTALE DETERMINAZIONE ELETTROANALITICA DI IONI PB E CO IN MATRICI ACQUOSE RIVA MIRIAM
14. 2010 CHIMICA APPLICATA E AMBIENTALE DETERMINAZIONE POLAROGRAFICA DI CR(III) E CR(VI) IN MATRICE ACQUOSA. FALCONE MATTEO
15. 2010 CHIMICA DETERMINAZIONE VOLTAMMETRICA DI ARTEMISININA DOPO SEPARAZIONE TRAMITE HPLC ISELLA ILARIA
16. 2010 CHIMICA DETERMINAZIONE VOLTAMMETRICA DI BENZIDINA SU ELETTRODO A GLASSY CARBON O SU ELETTRODO SCREEN PRINTED A BASE DI CARBONIO MARCHESI PAOLA
17. 2010 CHIMICA PRECISIONE E ACCURATEZZA NELLA DETERMINAZIONE VOLTAMMETRICA DEL FURANO SU ELETTRODI SCREEN-PRINTED A BASE PLATINO MARONA VALERIA
18. 2010 CHIMICA DETERMINAZIONE VOLTAMMETRICA IN SOLVENTE ACQUOSO DEL PRINCIPIO ATTIVO ANTIMALARICO ARTEMISININA PEDULLA' ALBERTO
19. 2010 CHIMICA APPLICATA E AMBIENTALE DETERMINAZIONE DI IONI PB E MN IN MATRICI ACQUOSE MEDIANTE VOLTAMMETRIA DI STRIPPING ANODICA. PUCCI MARCO
20. 2010 CHIMICA CARATTERIZZAZIONE POTENZIOMETRICA DI GEL INNOVATIVI PER IL TRATTAMENTO DI FLUORURAZIONE DEI DENTI RIMOLDI SERENA
21. 2010 CHIMICA VOLTAMMETRIA DI STRIPPING PER LA DETERMINAZIONE DI AS(III) SU ELETTRODO D'ORO IN MATRICE ACQUOSA VARINI MARIA
22. 2010 CHIMICA DETERMINAZIONE POTENZIOMETRICA DI FLUORURI IN DENTI SOTTOPOSTI A TRATTAMENTO DI FLUORURAZIONE ZAMPAGLIONE LAURA
23. 2011 CHIMICA APPLICATA E AMBIENTALE METODO UV-ENZIMATICO PER LA DETERMINAZIONE DEL GLUCOSIO IN CAMPIONI DI SALIVA. BALLARIN ARIANNA
24. 2011 CHIMICA PRECISIONE ED ACCURATEZZA NELLA DETERMINAZIONE ELETTROANALITICA DELLA BENZIDINA SU ELETTRODI SCREEN PRINTED A BASE DI CARBONIO BALLERINI ALICE
25. 2011 CHIMICA DETERMINAZIONE ELETTROANALITICA DI O-TOLUIDINA SU ELETTRODI A BASE DI CARBONIO O PLATINO BELLONI ANDREA
26. 2011 CHIMICA APPLICATA E AMBIENTALE EFFETTI DELLA PULIZIA E DELL'USURA DI ELETTRODI DI ORO SULLA RISPOSTA AMPEROMETRICA DI RILEVATORI PER HPLC BERTUZZI ELIA EMANUELE
27. 2011 CHIMICA APPLICATA E AMBIENTALE CARATTERIZZAZIONE ELETTROCHIMICA DI COMPLESSI A BASE DI PLATINO E RUTENIO PER APPLICAZIONE IN CELLE SOLARI. CRIPPA STEFANO

28. 2011 CHIMICA DETERMAZIONE ELETTROANALITICA DI O-TOLIDINA SU ELETTRODO A GC E SU ELETTRODO SCREEN-PRINTED A BASE DI CARBONIO DELORENZI MARICA
29. 2011 CHIMICA APPLICATA E AMBIENTALE MONITORAGGIO DEGLI IDROCARBURI (C10-C40) IN ACQUE DI PRIMA FALDA MEDIANTE GASCROMATOGRAFIA (GC-FID) FASANI DANIELE
30. 2011 CHIMICA APPLICATA E AMBIENTALE ANALISI MULTIRESIDUALE DI PRODOTTI ASSIMILABILI IN ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO E SVILUPPO DI UN METODO GC-MS/MS FORGIONE STEFANO
31. 2011 CHIMICA CARATTERIZZAZIONE ELETTROCHIMICA E DETERMINAZIONE ELETTROANALITICA DELLA TETRAMETILBENZIDINA SU ELETTRODI A GLASSY CARBON E SCREEN PRINTED A BASE DI CARBONE GATTI MONICA
32. 2011 CHIMICA APPLICATA E AMBIENTALE ELETTRODEPOSIZIONE DI NANOPOLVERI DI TIO<sub>2</sub> SU RETI DI TITANIO PER LA DEGRADAZIONE DI CR(VI) IN SOLUZIONI ACQUOSE DILUITE MOCCHETTI FEDERICO CARLO
33. 2011 CHIMICA DETERMINAZIONE VOLTAMMETRICA DI MELAMMINA SU ELETTRODI A BASE DI OSSIDO DI BISMUTO POZZI ERICA
34. 2011 CHIMICA APPLICATA E AMBIENTALE TECNICHE VOLTAMMETRICHE PULSATE PER LA DETERMINAZIONE IN SOLVENTE ACQUOSO DI N-IDROSSISUCCINIMMIDE SU ELETTRODO A GLASSY CARBON ROSINI VALERIA
35. 2011 CHIMICA DETERMINAZIONE DEI FLUORURI IN DENTI SOTTOPOSTI A TRATTAMENTO DI FLUORURAZIONE TRAMITE GEL INNOVATIVI E STUDIO DELLA DEGRADAZIONE DI IPOCLORITO IN DISINFETTANTI COMMERCIALI PER USO ODONTOIATRICO. TISCAR MARIA
36. 2011 CHIMICA APPLICATA E AMBIENTALE CARATTERIZZAZIONE ELETTROCHIMICA DI COMPOSTI ORGANOFOSFATI: UNO STUDIO SUL METIL PARATIONE TOTI SILVIA
37. 2011 CHIMICA STUDIO AMPEROMETRICO DELLA DEGRADAZIONE DI IPOCLORITO IN GEL INNOVATIVI PER LA PRATICA ODONTOIATRICA. TSEBERLIDIS GIORGIO
38. 2011 CHIMICA APPLICATA E AMBIENTALE STUDIO DI ELETTRODI A BASE DI PLATINO PER LA DETERMINAZIONE ELETTROANALITICA DI FURANO VASSALLI NICOLO'
39. 2011 CHIMICA SVILUPPO DI UN METODO ELETTROANALITICO PER LA DETERMINAZIONE DELL'ARSENICO NELLE ACQUE VICARI LUCA
40. 2012 CHIMICA STUDIO DEL RILASCIO DI NICHEL DA ARCHI ORTODONTICI IN NITI MEDIANTE TECNICHE VOLTAMMETRICHE DI STRIPPING ANGELICCHIO FRANCESCA
41. 2012 CHIMICA APPLICATA E AMBIENTALE (CLASSE L-27) CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA ED ELETTROCHIMICA DI NANOTUBI DI CARBONIO PER APPLICAZIONI IN ELETTRODI MODIFICATI. BOGNI CHIARA
42. 2012 CHIMICA ELETTRODI SCREEN-PRINTED A BASE DI BISMUTO PER LA DETERMINAZIONE VOLTAMMETRICA DI MELAMMINA CASTAGNOLA JESSICA
43. 2012 CHIMICA (CLASSE L-27) CARATTERIZZAZIONE ELETTROCHIMICA ED ELETTROANALITICA DI ELETTRODI INNOVATIVI A BASE DI TITANIA CUPO MAURIZIO
44. 2012 CHIMICA VALIDAZIONE DEL METODO ELETTROANALITICO PER LA DETERMINAZIONE DI BENZIDINA SU ELETTRODI A BASE DI PLATINO DECIO MARTA
45. 2012 CHIMICA APPLICATA E AMBIENTALE ANALISI DEL CARBONIO ORGANICO TOTALE IN ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO. IANNACCONE DARIO
46. 2012 CHIMICA USO DELL'ELETTRODO D'ORO A DISCO ROTANTE (AU-RDE) PER LA SPECIAZIONE DELL'ARSENICO CON METODI ELETTROANALITICI. KOKURI ELENI
47. 2012 BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI E AMBIENTALI (CLASSE L-2) TECNICHE ELETTROANALITICHE PER IL RILEVAMENTO DI BIOMOLECOLE LANZAROTTO MARTA
48. 2012 CHIMICA VOLTAMMETRIA DI STRIPPING PER LA DETERMINAZIONE DEGLI IONI ARGENTO CON ELETTRODI A BASE DI CARBONIOMAGNI MARTINA
49. 2012 CHIMICA APPLICATA E AMBIENTALE MONITORAGGIO DEL GLUCOSIO NEL FLUSSO ORALE SCHIAVONE LUCA
50. 2012 CHIMICA VALIDAZIONE DEL METODO ELETTROANALITICO PER LA DETERMINAZIONE DI O-TOLUIDINA E O-TOLIDINA SU ELETTRODI A BASE DI CARBONIO SCURTUIOANA ANDREEA
51. 2013 CHIMICA ELETTRODI MODIFICATI CON NANOTUBI DI CARBONIO PER LA DETERMINAZIONE VOLTAMMETRICA DI O-TOLUIDINA BONACINA STEFANO
52. 2013 BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI E AMBIENTALI (CLASSE L-2) ELETTRODI DISPERSIBILI: UNA NUOVA FRONTIERA NELL'ELETTROANALISI DI TRACCE. COLOMBO BARBARA
53. 2013 CHIMICA OTTIMIZZAZIONE DELLA VOLTAMMETRIA ANODICA DI STRIPPING PER LA DETERMINAZIONE DELL'ARSENICO SU ELETTRODO D'ORO A DISCO ROTANTE DE IULIS GABRIELE DOMENICO

54. 2013 CHIMICA (CLASSE L-27) TECNICHE VOLTAMMETRICHE E CROMATOGRAFICHE ACCOPPIATE PER LA DETERMINAZIONE DI O-TOLUIDINA IN SOLVENTE ACQUOSO DECARO ALESSANDRA
55. 2013 CHIMICA RILASCIO DI NICHEL DA ARCHI ORTODONTICI IN NICHEL-TITANIO GALIMBERTI CECILIA
56. 2013 CHIMICA APPLICATA E AMBIENTALE (CLASSE L-27) DETERMINAZIONE DEL GLUCOSIO NEL FLUIDO ORALE DI PAZIENTI DIABETICI E NON DIABETICI OLIVIERI SIMONE
57. 2014 CHIMICA (CLASSE L-27) OTTIMIZZAZIONE E APPLICAZIONE DEL METODO ELETTROANALITICO PER LA DETERMINAZIONE DELL'O-TOLIDINA SU ELETTRODI MODIFICATI CON NANOTUBI DI CARBONIO BERTONCELLO SARA
58. 2014 CHIMICA (CLASSE L-27) ELETTRODI MODIFICATI CON NANOTUBI DI CARBONIO DECORATI CON NANOPARTICELLE DI ARGENTO PER LA DETERMINAZIONE DI MOLECOLE ORGANICHE ALOGENATE FACCHINETTI GIANLUCA
59. 2014 CHIMICA (CLASSE L-27) OTTIMIZZAZIONE ED APPLICAZIONE DEL METODO ELETTROANALITICO PER LA DETERMINAZIONE DI BENZIDINA MEDIANTE ELETTRODI MODIFICATI CON NANOTUBI DI CARBONIO GUFFANTI PAOLO
60. 2014 CHIMICA APPLICATA E AMBIENTALE (CLASSE L-27) STUDIO DEL MATERIALE ELETTRODICO NELLA DETERMINAZIONE ELETTROANALITICA DEL GLICEROLO IOVINO FULVIA
61. 2014 CHIMICA DETERMINAZIONE DEL CARBONIO ORGANICO ED INORGANICO TOTALI IN CAMPIONI DI REFLUI SOGGETTI AD OSSIDAZIONE CON IRRADIAZIONE UV E ACQUA OSSIGENATA SALVESTRINI MATTEO
62. 2014 CHIMICA (CLASSE L-27) ELETTRODI MODIFICATI CON NANOPARTICELLE D' ORO SUPPORTATE SU NANOTUBI DI CARBONIO PER LA DETERMINAZIONE ELETTROANALITICA DEL GLICEROLO TESTOLIN ANNA
63. 2015 CHIMICA APPLICATA E AMBIENTALE STUDIO VOLTAMMETRICO DELL'ATTIVITA' REDOX DI MODELLI BIOMIMETICI DELL'EMOGLOBINA EVANGELISTA MARIAPIA
64. 2016 CHIMICA (CLASSE L-27) VALUTAZIONE DEL RISCHIO E DETERMINAZIONE CON TECNICA ICP-MS DEL CONTENUTO DI METALLI PESANTI NELLE ACQUE SOTTERRANEE E NEI PROCESSI DI DISTRIBUZIONE DI ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO NEL COMUNE DI MILANO REBECCANI SARA
65. 2017 CHIMICA (CLASSE L-27) PROVE DI ELETTRODI GC-SPAES PER ANALISI QUANTITATIVA DI PIOMBO IN CAMPIONI DI ACQUA ASPERTI SIMONE
66. 2017 CHIMICA INDUSTRIALE (CLASSE L-27) CARATTERIZZAZIONE (FOTO)ELETTROCHIMICA DI BLOSSIDO DI TITANIO NANOPOROSO SINTETIZZATO CON LA TECNICA PLASMA ELECTROLYTIC OXIDATION (PEO) GIUPPONI PAOLA
67. 2017 CHIMICA (CLASSE L-27) SINTESI ELETTROCHIMICA DI NANOPARTICELLE DI ARGENTO PER LA PREPARAZIONE DI MATERIALI FOTOCATALITICI LEOPARDI LUCA
68. 2017 CHIMICA (CLASSE L-27) ELETTRODI FUNZIONALIZZATI CON GRAFENE E NANOPARTICELLE D'ORO PER LA DETERMINAZIONE ELETTROANALITICA DI DOPAMINA E ARSENICO RIVA ALESSANDRA
69. 2018 CHIMICA (CLASSE L-27) DETERMINAZIONE ELETTROANALITICA DI ARSENICO CON ELETTRODI A BASE DI GRAFENE FUNZIONALIZZATI CON NANOPARTICELLE D'ORO CUOMO DANIELE
70. 2018 CHIMICA APPLICATA E AMBIENTALE (CLASSE L-27) CONVALIDA ANALITICA DELLA GRANULOMETRIA DELLE POLVERI PER USO FARMACEUTICO CON METODO LASER DIFFRACTION MAMOLINICCOLO
71. 2019 CHIMICA (CLASSE L-27) IBRIDI ORO / GRAFENE PER LA DETERMINAZIONE ELETTROANALITICA DELL'ARSENICO NICOLUCCI LIVIA
72. 2019 CHIMICA (CLASSE L-27) L'IMPORTANZA DEL CHIMICO ANALITICO NEL CONTESTO CLINICO: USO DELL'HPLC PER LE ANALISI DI ROUTINE VERGANI ILARIA
73. 2020 CHIMICA (CLASSE L-27) NANOCOMPOSITI CARBON-BASED PER APPLICAZIONI IN SENSORISTICA E BIOSENSORISTICA CERIBELLI NICOLE
74. 2020 CHIMICA APPLICATA E AMBIENTALE (CLASSE L-27) EFFETTO ELETTROANALITICO DELLO SCAMBIO DI LEGANTE PER GLI IBRIDI AU-RGO CIBIN ELEONORA
75. 2020 CHIMICA (CLASSE L-27) CARATTERIZZAZIONE ELETTROCHIMICA DI FILM MESOPOROSI DI SILICE E/O TITANIA SCATTINI LAURA
76. 2021 CHIMICA (CLASSE L-27) VALUTAZIONE DELLE ANALOGIE TRA DIVERSI LOTTI DI COCAINA IN SEQUESTRO MEDIANTE METODI CROMATOGRAFICI (TLC, GC/FID, GC/MS E HS-GC/MS) APRILE RITA
77. 2021 CHIMICA (CLASSE L-27) CONVALIDA DI UN METODO NIR QUANTITATIVO PER IL TITOLO E IL CONTENUTO DI ACQUA DEL PRINCIPIO ATTIVO CEFACLORO MONOIDRATO CARIONI SARA
78. 2021 CHIMICA (CLASSE L-27) ACQUE REFLUE E POTABILI: INQUINAMENTO DA DETERGENTI E PERSONAL CARE PRODUCTS (PCPS) E POSSIBILI SOLUZIONI INICO ELISABETTA

79. 2021 CHIMICA (CLASSE L-27) SENSORI ELETTROANALITICI INDOSSABILI E FLESSIBILI PER IL MONITORAGGIO NON INVASIVO CLINICOLIMO ELENA
80. 2021 CHIMICA INDUSTRIALE (CLASSE L-27) ANALISI CHIMICHE DI TERRENI ED ACQUE PRESSO ICONLAB S.R.L PITTA DANIELE
81. 2021 CHIMICA INDUSTRIALE (CLASSE L-27) NANOTUBI DI BLOSSIDO DI TITANIO FUNZIONALIZZATI CON NANOPARTICELLE DI RUTENIO: STUDIO DELLE PROPRIETA' ELETTROCHIMICHE. VAVASSORI LUCA
82. 2022 CHIMICA (CLASSE L-27) SENSORI PER LA MISURA DI RADICALI OH TRAMITE ELETTRODI GC MODIFICATI BOLLERI DANIELE
83. 2022 CHIMICA INDUSTRIALE (CLASSE L-27) OTTIMIZZAZIONE DI TECNICHE CALORIMETRICHE E CROMATOGRAFICHE PER LA CARATTERIZZAZIONE DI RIFIUTI INDUSTRIALI PRESSO MECOMER S.R.L. DALLEPIATTE THOMAS
84. 2022 CHIMICA (CLASSE L-27) PRINCIPALI TECNICHE DIAGNOSTICHE DEL COVID-19: VANTAGGI E SVANTAGGI ELMASRY LIDIA TAWFIK FARNIS
85. 2022 CHIMICA (CLASSE L-27) STUDIO E VERIFICA DI UN METODO ANALITICO PER LA DETERMINAZIONE DELLA MICROCISTINA-LR IN MATRICE ACQUOSA FESTA ELISA
86. 2022 CHIMICA (CLASSE L-27) DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI EMERGENTI LI E GD NELLE ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO DELLA CITTA' METROPOLITANA DI MILANO. MEDA VALENTINA
87. 2022 CHIMICA (CLASSE L-27) NITROSAMMINE NELL'AMBIENTE: RILEVAZIONE E RIMOZIONE MELINA SILVIA
88. 2023 CHIMICA INDUSTRIALE (CLASSE L-27) MONITORAGGIO ANALITICO DELLE SOLUZIONI UTILIZZATE PER IL PROCESSO DI OSSIDAZIONE ANODICA A BASE SOLFORICA CALABRESE NICOLA

**APPENDICE 3 - TESI DI LAUREA TRIENNALE (19) E MAGISTRALE (16) di cui il candidato è stato CORRELATORE****LAUREE TRIENNALI**

1. 2007 CHIMICA APPLICATA E AMBIENTALE STUDIO ELETTROANALITICO DI COMPOST A DIVERSI GRADI DI MATURAZIONE CUPO ANNALISA
2. 2007 CHIMICA METODO POTENZIOMETRICO DIRETTO PER LA DETERMINAZIONE DI TRACCE DI ACQUA IN ACETONITRILE O ETANOLO. FRIZZIERO ANDREA CLAUDIO
3. 2010 CHIMICA STUDIO TEORICO DEGLI EFFETTI ELETTRONICI DEL DROGAGGIO DI BLOSSIDO DI TITANIO AZZOLAMATTEO SIMONE
4. 2010 CHIMICA APPLICATA E AMBIENTALE ELETTRODEPOSIZIONE DI NANOPOLVERI DI TiO<sub>2</sub> SU RETI DI TITANIO PER LA FOTODEGRADAZIONE DI INQUINANTI INORGANICI ED ORGANICI MAGENTA ALLEGRA
5. 2011 CHIMICA APPLICATA E AMBIENTALE METODO POLAROGRAFICO PER LA SPECIAZIONE DEL CROMO IN SOLUZIONE ACQUOSA E SUCCESSIVA FOTORIDUZIONE TRAMITE FILM DI BLOSSIDO DI TITANIO NATRELLA CLIO
6. 2015 CHIMICA (CLASSE L-27) NANOPARTICELLE DI BLOSSIDO DI TITANIO DROGATE E NON PER L'IMAGING DI FARMACI IN TESSUTI TUMORALI TRAMITE SPETTROMETRIA DI MASSA. MOTTA LAVINIA
7. 2017 CHIMICA INDUSTRIALE (CLASSE L-27) ELETTROANALISI PER LO STUDIO CINETICO DELL'ASSORBIMENTO DI TETRAMETILBENZIDINA CON NANOSPUGNE A BASE DI CICLODESTRINE GALIMBERTI CLAUDIO
8. 2019 CHIMICA INDUSTRIALE (CLASSE L-27) STUDIO DEI PARAMETRI DELLA SINTESI ELETTROCHIMICA DI NANOPARTICELLE D'ARGENTO PER LA PREPARAZIONE DI PIASTRELLE FOTOCATALITICHE FASCIANO ANDREA
9. 2019 CHIMICA (CLASSE L-27) NANOCOMPOSITI GRAFENE/TIO<sub>2</sub>: CARATTERIZZAZIONE ELETTROCHIMICA ED APPLICAZIONI ELETTROANALITICHE BROCCA MARTA
10. 2020 CHIMICA (CLASSE L-27) DETECTION OF AS IONS BY ANODIC STRIPPING VOLTAMMETRY USING C-SPES MODIFIED WITH GRAPHENE-GOLD HYBRID ACQUAVIVA LUCA
11. 2020 CHIMICA (CLASSE L-27) AN OVERVIEW OF HYBRID MATERIALS-BASED ELECTROCHEMICAL SENSORS FUMAGALLI DANIELE
12. 2020 CHIMICA (CLASSE L-27) STUDIO VOLTAMMETRICO DI CARBONI MESOPOROSI CALONI CHIARA
13. 2021 CHIMICA INDUSTRIALE (CLASSE L-27) MATERIALI AVANZATI PER LA DETERMINAZIONE DI FARMACI, DROGHE E LORO METABOLITI NELLE ACQUE REFLUE BORRONI CESARE
14. 2021 CHIMICA (CLASSE L-27) INQUINAMENTO DA PFASS: TECNICHE DI RILEVAZIONE E DEGRADAZIONE CLEMENTI EDOARDO
15. 2022 CHIMICA INDUSTRIALE (CLASSE L-27) NASI ELETTRONICI E LINGUE ELETTRONICHE: APPLICAZIONI IN CAMPO FARMACEUTICO, ALIMENTARE E MEDICO GUAITI ALESSANDRO
16. 2022 CHIMICA (CLASSE L-27) LA NUOVA FRONTIERA DEL DOPING GENETICO E IL PROBLEMA DELLA SUA ANALISI: ERITROPROTEINA E ORMONE DELLA CRESCITA SECUNDO ANNA
17. 2022 CHIMICA (CLASSE L-27) CARATTERIZZAZIONE VOLTAMMETRICA DI MATERIALI A BASE DI CARBONIO MODIFICATI CON SISTEMI MISTI DI PT E MO BALTATESCU MIHAI COSMIN VLADUT
18. 2022 CHIMICA INDUSTRIALE (CLASSE L-27) DETERMINAZIONE DI TRACCE DI STAGNO TRAMITE VOLTAMMETRIA DI STRIPPING ANODICO RIZZA MARTINA
19. 2023 CHIMICA (CLASSE L-27) SENSORI AUTOPULENTI: STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE TOTI ALEX

**LAUREE MAGISTRALI**

1. 2006 SCIENZE CHIMICHE TRASFERIMENTI ELETTRONICI INNER-SPHERE AD ALOGENURI ORGANICI SU ELETTRODI DI ARGENTO: EFFETTI DEL SOLVENTE E DELLA STRUTTURA MOLECOLARE. ALTOMONTE STEFANO
2. 2007 SCIENZE CHIMICHE TRASFERIMENTI ELETTRONICI DISSOCIATIVI IN CONDIZIONI ELETTROCATALITICHE: IL MECCANISMO DELLA RIDUZIONE DI ALOGENURI AROMATICI SU ARGENTO BERZI GIACOMO
3. 2012 SCIENZE CHIMICHE (CLASSE LM-54) DEVELOPMENT OF PHOTOELECTROCHEMICAL METHODS FOR NANO-TIO<sub>2</sub> INVESTIGATION LOTTI DAVIDE
4. 2013 SCIENZE CHIMICHE (CLASSE LM-54) STRUCTURAL AND ELECTRONICAL CALCULATION OF DOPED TITANIA NANOSTRUCTURES AZZOLAMATTEO SIMONE
5. 2015 CHIMICA INDUSTRIALE E GESTIONALE (CLASSE LM-71) NANOTITANIA AS MATRIX FOR IMAGING MASS SPECTROMETRY. VISUALIZATION OF DRUG DISTRIBUTION IN TUMORS. MORELLI MELINDA

6. 2015 CHIMICA INDUSTRIALE E GESTIONALE (CLASSE LM-71) SINTESI E CARATTERIZZAZIONE DI POLI (ARILEN ETER SOLFONI) FUNZIONALI PER APPLICAZIONI ELETTROANALITICHE STRAZZERI ANGELO
7. 2018 INDUSTRIAL CHEMISTRY (CLASSE LM-71) SILVER DOPED TITANIUM DIOXIDE FOR BUILDING MATERIALS: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND PHOTOCATALYTIC TESTS BONASSI VALENTINA
8. 2019 SCIENZE CHIMICHE (CLASSE LM-54) POLYMERS-MODIFIED ELECTRODES FOR THE DETECTION OF DOPAMINE AND URIC ACID LEOPARDI LUCA
9. 2019 INDUSTRIAL CHEMISTRY (CLASSE LM-71) AUPD NANOPARTICLES ON CARBON NANOFIBERS FOR CINNAMYL ALCOHOL ELECTROOXIDATION MONACO FRANCESCO SAVERIO
10. 2019 SCIENZE CHIMICHE (CLASSE LM-54) PHARMAKON: DRUG AND CONTAMINANT. GOLD-TITANIA BASED DEVICE FOR THE ELECTROANALYTICAL DETECTION OF DICLOFENAC RIVA ALESSANDRA
11. 2021 INDUSTRIAL CHEMISTRY (CLASSE LM-71) PHOTOREFORMING OF GLUCOSE: PHOTOCATALYSTS SCREENING AND ELECTROCHEMICAL INVESTIGATION CASALINI GABRIELE
12. 2021 SCIENZE CHIMICHE (CLASSE LM-54) ELECTROANALYTICAL DETECTION OF DICLOFENAC SODIUM SALT IN AQUEOUS MEDIA: OPTIMIZATION FOR AUNPS/TIO<sub>2</sub> DEVICE SALA ANDREA
13. 2021 INDUSTRIAL CHEMISTRY (CLASSE LM-71) DEVELOPMENT OF PHOTO-RENEWABLE ELECTROCHEMICAL MICRO-SENSORS ABELLO MARY ANGEL
14. 2022 SCIENZE CHIMICHE (CLASSE LM-54) PHOTO-RENEWABLE MICROELECTRODES FOR THE ELECTROANALYTICAL DETECTION OF DOPAMINE CERIBELLI NICOLE
15. 2023 SCIENZE CHIMICHE (CLASSE LM-54) ELECTRODEPOSITED SILVER-BASED STRUCTURES: CHARACTERIZATION AND APPLICATION FOR SERS DETECTION. PANICO FRANCESCO JACOPO
16. 2012 CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE ORGANOSILANI PIRROLICI COME AGENTI ANTICORROSIVI: DEFINIZIONE DI UN MODELLO COMPUTAZIONALE PER LO STUDIO DELLA LORO INTERAZIONE CON SUPERFICI METALLICHE FORESTI CAROLINA

Data

28/7/2023

Luogo

MILANO